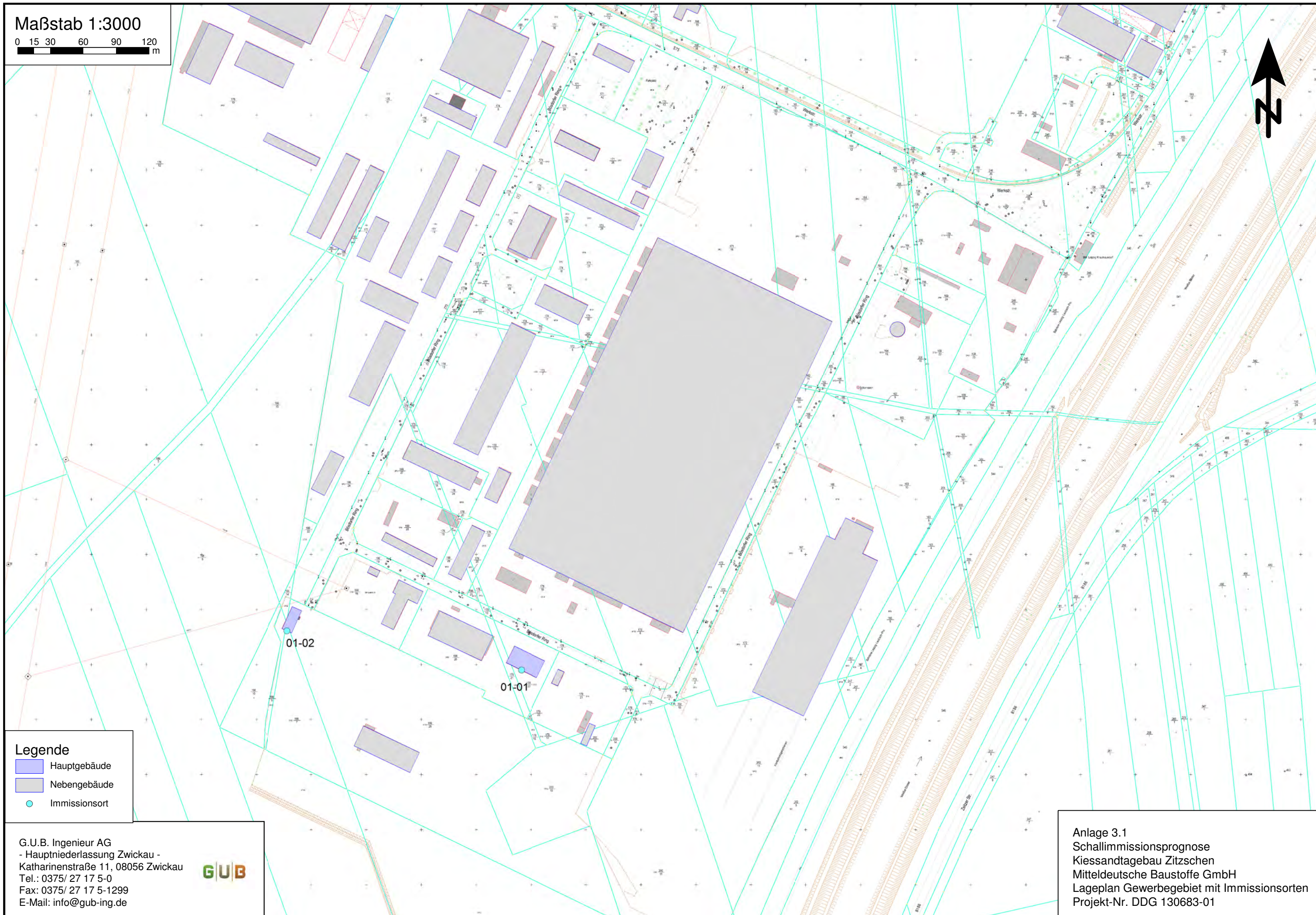





Maßstab 1:3000

0 15 30 60 90 120 m



**Legende**

-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort

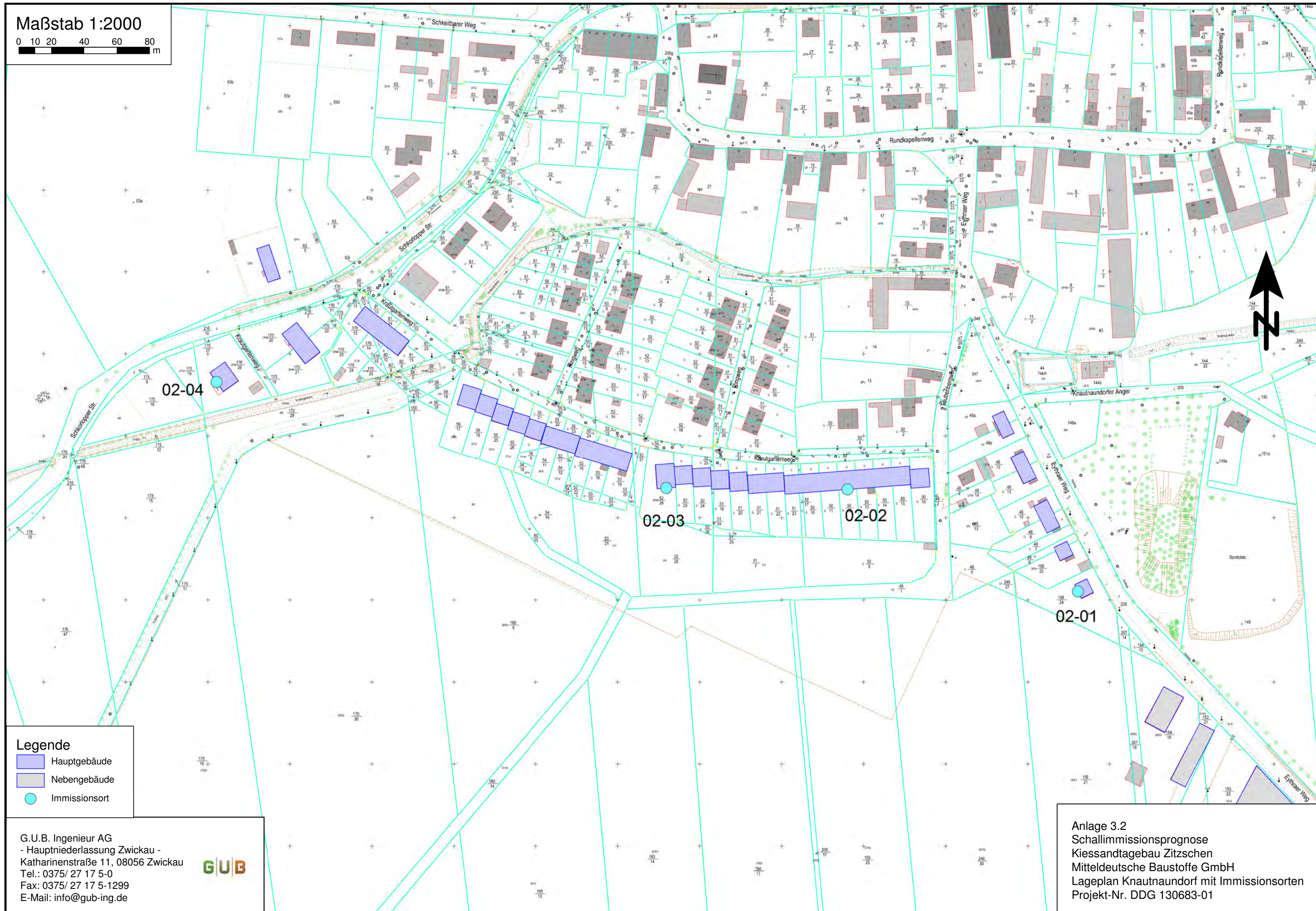
G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de






Anlage 3.1  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Gewerbegebiet mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

Maßstab 1:2000

0 10 20 40 60 80 m



Legende

-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de






Anlage 3.2  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Knautnaundorf mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

Maßstab 1:1500

0 10 20 40 60



Legende

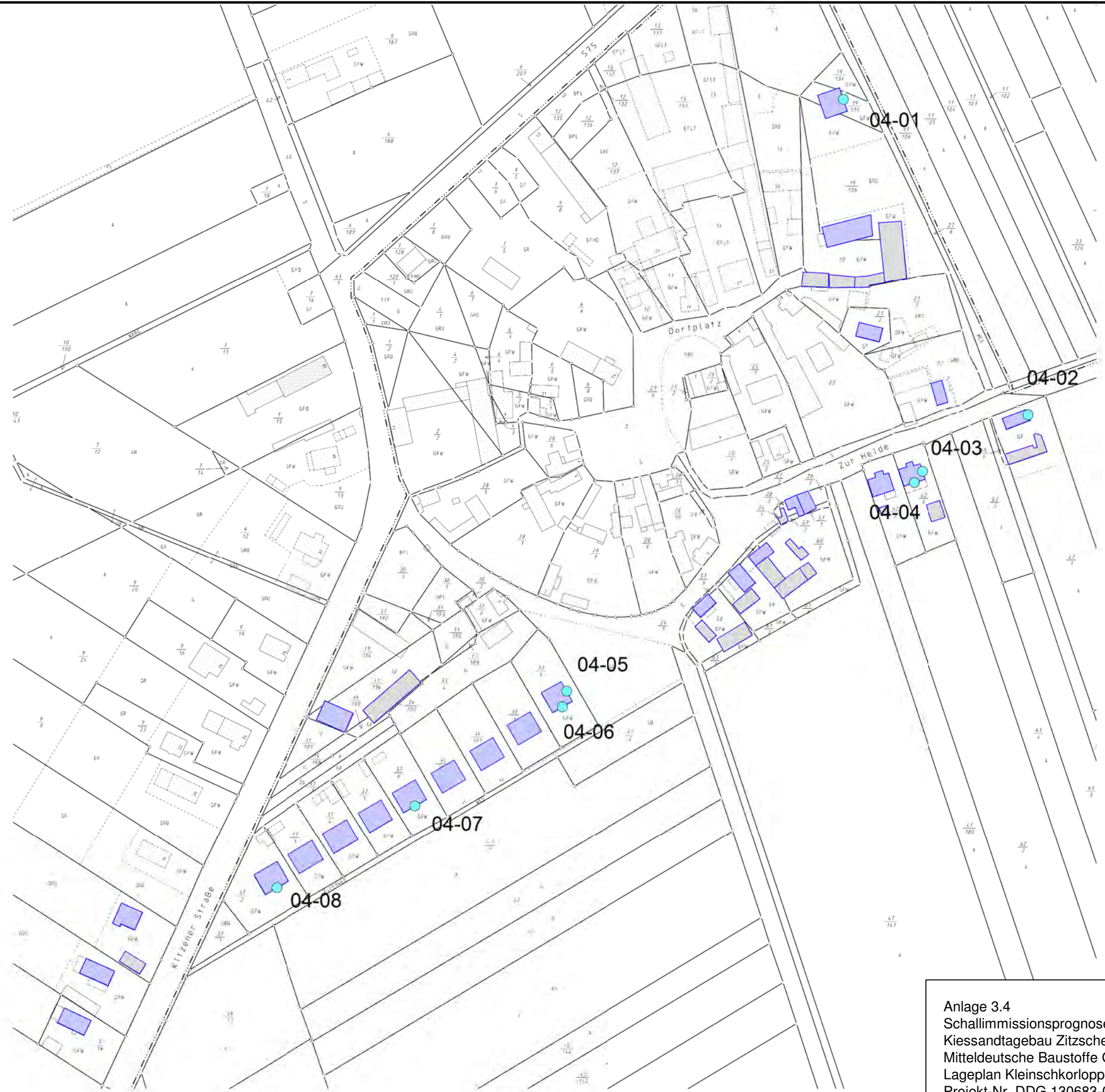
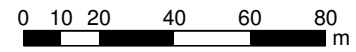
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de






Anlage 3.3  
Staubimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Großschkorlopp mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

Maßstab 1:2000



**Legende**

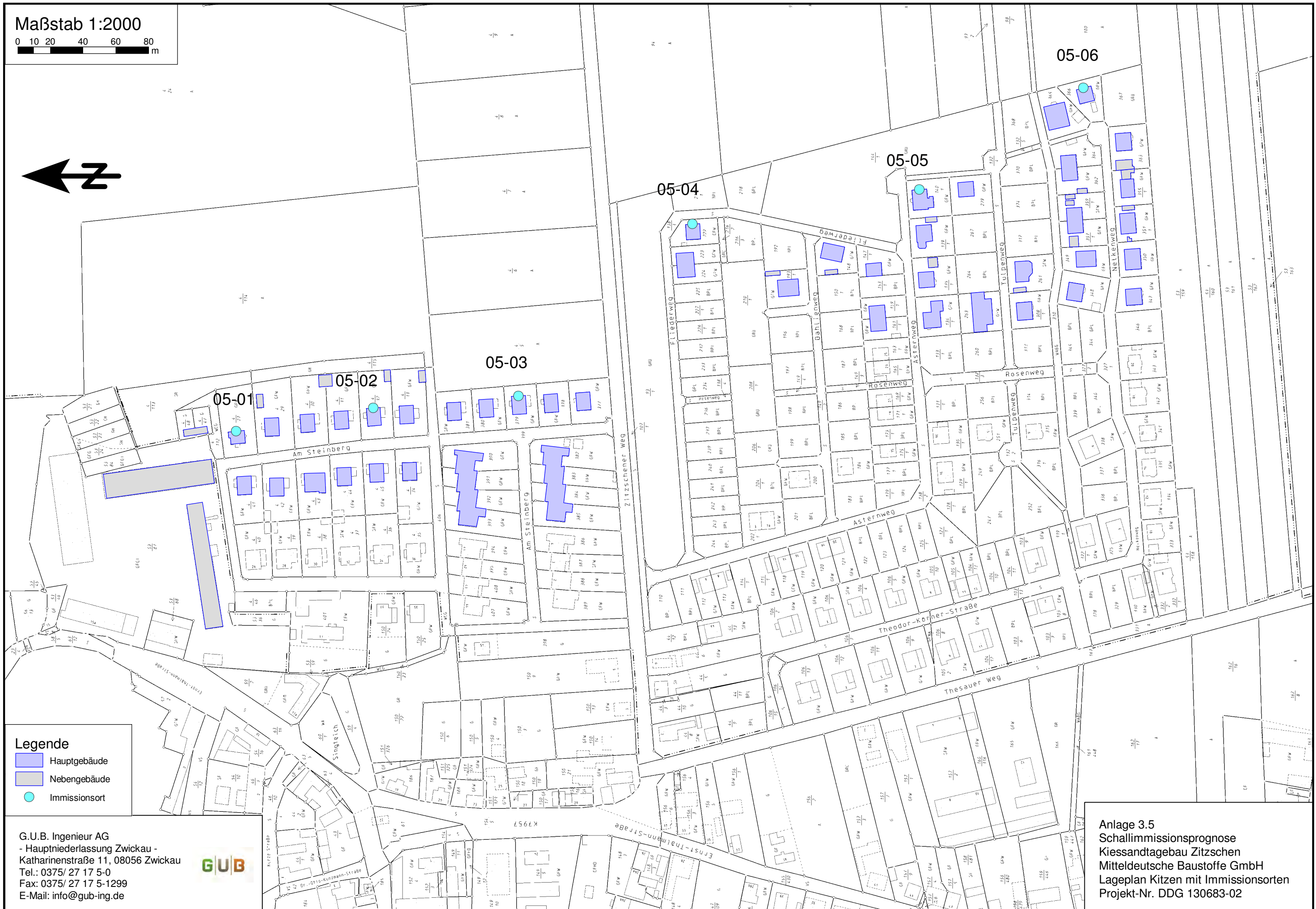
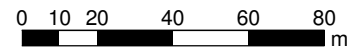
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de






Anlage 3.4  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Kleinschorlopp mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-02

Maßstab 1:2000



**Legende**

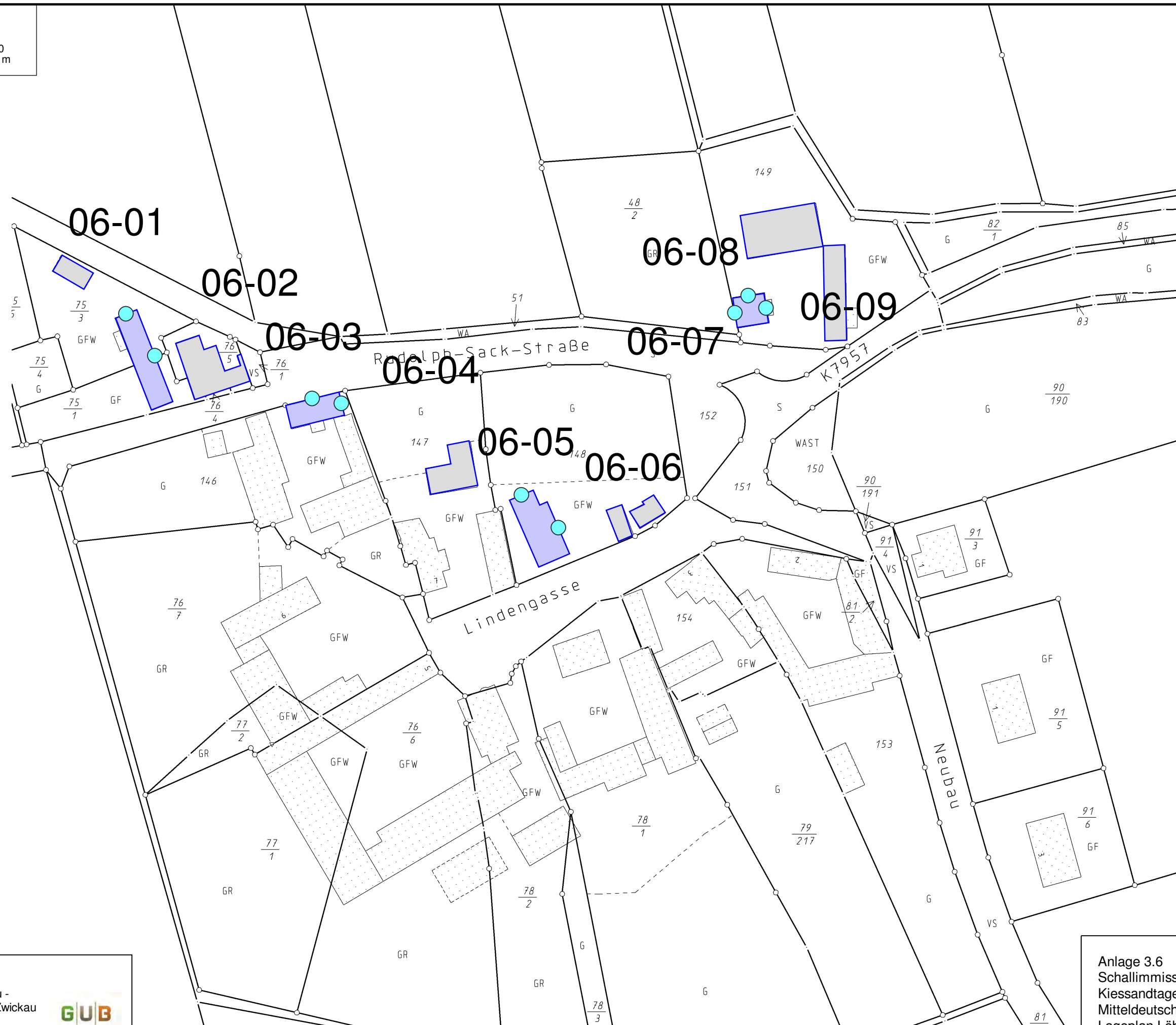
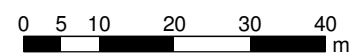
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 3.5  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Kitzen mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-02

Maßstab 1:1000



**Legende**

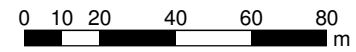
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 3.6  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Löben mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

Maßstab 1:2000



Zitzschen



07-01

07-03

07-02

07-04

07-06

07-05

07-07

Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 3.7  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Lageplan Zitzschen mit Immissionsorten  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5112  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 14.11.2017 15:09:15  
 Berechnungsende: 14.11.2017 15:09:29  
 Rechenzeit: 00:06:849 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	20000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein

Richtlinien:

Straßen:	RLS-90
Rechtsverkehr	
Emissionsberechnung nach:	RLS-90
Berechnung mit Seitenbeugung:	Nein
Minderung	
Bewuchs:	Benutzerdefiniert
Bebauung:	Benutzerdefiniert
Industriegelände:	Benutzerdefiniert

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	--------------



# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
 Luftdruck 1013,3 mbar  
 relative Feuchte 70,0 %  
 Temperatur 10,0 °C  
 Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
 mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 4,3 dB; Kg = 15,0 dB  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
 Faktor Abst./Durchmesser 8  
 Minimale Distanz [m] 1 m  
 Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
 Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
 Bewuchs: ISO 9613-2  
 Bebauung: ISO 9613-2  
 Industriegelände: ISO 9613-2  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5112.sit 17.10.2017 14:03:08  
 - enthält:

Baufeld_1_2016_Abraumberäumung.geo	21.11.2016 13:44:14
Baufeld_1_2017_Abbau.geo	17.10.2017 13:46:00
Baufeld_1_2017_Flaeche.geo	29.09.2017 15:46:36
Baufeld_1_Trockengewinnung_Sued.geo	17.10.2017 13:14:22
Baufeld_2_2016_Flaeche.geo	21.11.2016 11:02:54
Beschriftung_2016.geo	30.08.2016 16:15:20
DXF_G_Baufeld_I_Umr(4).geo	30.08.2016 09:15:38
DXF_GUB_Trockenschnitt.geo	17.10.2017 15:58:36
DXF_ZufahrtsstraÄYe(1).ge	30.08.2016 09:49:38
DXF_ZufahrtsstraÄYe.geo	01.09.2017 14:19:54
Gebäude_Gewerbegebiet.geo	16.04.2014 16:28:06
Gebäude_Großschkorlopp.geo	26.03.2014 15:01:06
Gebäude_Kitzen.geo	27.03.2014 13:24:06
Gebäude_Kleinschkorlopp.geo	14.04.2014 14:30:28

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Gebäude_Knautnaundorf.geo		01.04.2014 17:42:50
Gebäude_Löben.geo	27.03.2014 16:29:34	
Gebäude_Zitzschen.geo	27.04.2014 14:19:46	
Immissionsgebiete.geo	22.04.2014 09:40:38	
Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Tag_2016.geo		30.08.2016 13:41:26
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,T	LrT	LrT,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	48,4	---
	1.OG			70	48,6	---
	2.OG			70	48,9	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	47,4	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	50	37,8	---
	1.OG			50	37,8	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	50	37,6	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	50	37,6	---
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	50	37,3	---
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	60	32,0	---
	1.OG			60	32,1	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	60	30,6	---
	1.OG			60	32,0	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	60	29,4	---
	1.OG			60	31,9	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	60	36,1	---
	1.OG			60	36,2	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	60	36,8	---
	1.OG			60	36,9	---
	2.OG			60	37,0	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	60	36,3	---
	1.OG			60	36,5	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	60	35,8	---
	1.OG			60	35,9	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	55	36,7	---
	1.OG			55	36,8	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	55	37,3	---
	1.OG			55	37,4	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	55	35,8	---
	1.OG			55	35,9	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	55	35,3	---
	1.OG			55	35,4	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	55	29,8	---
	1.OG			55	29,9	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	55	29,7	---
	1.OG			55	29,8	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	55	29,5	---
	1.OG			55	29,6	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,T	LrT	LrT,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	55	29,7	---
	1.OG			55	29,9	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	55	29,4	---
	1.OG			55	29,5	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	55	29,4	---
	1.OG			55	29,4	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	60	27,1	---
	1.OG			60	27,1	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	60	27,5	---
	1.OG			60	27,6	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	60	29,3	---
	1.OG			60	29,0	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	60	27,2	---
	1.OG			60	27,2	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	60	28,2	---
	1.OG			60	27,3	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	60	27,1	---
	1.OG			60	27,2	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	60	15,0	---
	1.OG			60	18,8	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	60	27,6	---
	1.OG			60	27,6	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	60	27,6	---
	1.OG			60	27,6	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	60	41,1	---
	1.OG			60	41,3	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	60	41,2	---
	1.OG			60	41,4	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	60	43,3	---
	1.OG			60	43,6	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	60	40,9	---
	1.OG			60	40,9	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	60	41,8	---
	1.OG			60	40,1	---
	2.OG			60	40,3	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	60	41,2	---
	1.OG			60	40,1	---
	2.OG			60	40,3	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	60	39,2	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,T dB(A)	LrT dB(A)	LrT,diff dB(A)
	1.OG			60	39,5	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,T	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Tag

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 48,4 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	687	-67,7	-4,6	0,0	-3,6	0,2	-2,5	43,4	0,0	0,0	43,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	660	-67,4	-4,3	0,0	-2,5	0,0	-1,8	44,0	0,0	0,0	42,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-2,3	37,6	0,0	0,0	38,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-2,2	36,6	0,0	0,0	37,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,6	0,0	-3,2	0,1	-2,2	35,9	0,0	0,0	36,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-2,3	35,6	0,0	0,0	36,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	659	-67,4	-4,6	0,0	-3,5	0,1	-2,2	35,2	0,0	0,0	36,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-2,2	30,3	0,0	0,0	28,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					25,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-2,1	26,9	0,0	0,0	24,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-2,1	26,5	0,0	0,0	24,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,8	23,2	0,0	0,0	20,4
Siebturm Süd	103,6	0	0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,1	11,0	0,0	0,0	8,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 48,6 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	687	-67,7	-4,5	0,0	-3,5	0,1	-2,3	43,5	0,0	0,0	44,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	659	-67,4	-4,2	0,0	-2,5	0,0	-1,7	44,1	0,0	0,0	42,5
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-2,1	37,7	0,0	0,0	38,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-2,1	36,7	0,0	0,0	37,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,5	0,0	-3,2	0,1	-2,1	36,0	0,0	0,0	37,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-2,1	35,7	0,0	0,0	36,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	659	-67,4	-4,5	0,0	-3,5	0,1	-2,1	35,3	0,0	0,0	36,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-2,1	30,4	0,0	0,0	28,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					25,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-2,0	27,0	0,0	0,0	25,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-2,0	26,6	0,0	0,0	24,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	23,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,8	23,2	0,0	0,0	20,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,7	19,9	0,0	0,0	17,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,1	11,1	0,0	0,0	9,0
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 48,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	687	-67,7	-4,4	0,0	-3,5	0,0	-2,1	43,6	0,0	0,0	44,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	659	-67,4	-4,1	0,0	-2,5	0,0	-1,5	44,2	0,0	0,0	42,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,4	0,0	-2,5	0,0	-1,9	37,8	0,0	0,0	38,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,4	0,0	-2,5	0,0	-1,9	36,8	0,0	0,0	37,9
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,4	0,0	-3,2	0,0	-1,9	36,1	0,0	0,0	37,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	736	-68,3	-4,4	0,0	-2,5	0,0	-1,9	35,8	0,0	0,0	36,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	659	-67,4	-4,4	0,0	-3,5	0,1	-1,9	35,4	0,0	0,0	36,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-2,0	30,4	0,0	0,0	28,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					26,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-2,0	27,0	0,0	0,0	25,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-2,0	26,6	0,0	0,0	24,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	23,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	20,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,7	20,0	0,0	0,0	17,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,0	11,1	0,0	0,0	9,1
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 47,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	740	-68,4	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-2,8	42,3	0,0	0,0	42,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	687	-67,7	-4,3	0,0	-2,6	0,0	-2,2	43,6	0,0	0,0	41,4
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	766	-68,7	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,7	37,1	0,0	0,0	37,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	766	-68,7	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,6	36,1	0,0	0,0	36,5
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	766	-68,7	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-2,6	35,4	0,0	0,0	35,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	766	-68,7	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,7	35,1	0,0	0,0	35,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	687	-67,7	-4,6	0,0	-3,6	0,0	-2,7	34,7	0,0	0,0	35,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-2,4	30,8	0,0	0,0	28,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					27,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-2,3	27,4	0,0	0,0	25,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,0	0,0	0,0	24,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-2,4	25,6	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1876	-76,5	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,8	23,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1856	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,8	19,7	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	11,6	0,0	0,0	9,2
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,T 50 dB(A) LrT 37,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1826	-76,2	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,2	30,0	0,0	1,9	32,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1785	-76,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	31,7	0,0	1,9	31,4
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1916	-76,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,3	25,5	0,0	1,9	28,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1916	-76,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,3	24,5	0,0	1,9	27,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1917	-76,6	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	1,9	26,6
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1916	-76,6	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,3	23,0	0,0	1,9	25,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1786	-76,0	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,2	21,7	0,0	1,9	24,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,2	22,2	0,0	1,9	21,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,2	18,7	0,0	1,9	18,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					18,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	18,2	0,0	1,9	17,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2764	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	1,9	17,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,2	16,7	0,0	1,9	16,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	14,6	0,0	1,9	13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,2	2,0	0,0	1,9	1,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,T 50 dB(A) LrT 37,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1826	-76,2	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,2	30,0	0,0	1,9	32,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1785	-76,0	-4,6	-0,1	-5,8	0,0	-2,1	31,7	0,0	1,9	31,5
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1916	-76,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	25,5	0,0	1,9	28,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1916	-76,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	24,6	0,0	1,9	27,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1917	-76,6	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	23,9	0,0	1,9	26,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1916	-76,6	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,2	23,1	0,0	1,9	25,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1786	-76,0	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,2	21,8	0,0	1,9	24,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,2	22,2	0,0	1,9	21,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-2,2	18,7	0,0	1,9	18,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					18,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-2,2	18,2	0,0	1,9	17,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2764	-79,8	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	1,9	17,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-2,2	16,7	0,0	1,9	16,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	14,6	0,0	1,9	13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-2,2	2,0	0,0	1,9	1,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,T 50 dB(A) LrT 37,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1841	-76,3	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-2,4	29,9	0,0	1,9	32,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1796	-76,1	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-2,4	31,6	0,0	1,9	31,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	1928	-76,7	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,5	25,5	0,0	1,9	27,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1928	-76,7	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,5	24,5	0,0	1,9	26,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1928	-76,7	-4,8	0,0	-5,7	0,0	-2,5	23,9	0,0	1,9	26,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1928	-76,7	-4,8	0,0	-7,6	0,1	-2,5	23,0	0,0	1,9	25,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1796	-76,1	-4,8	0,0	-8,1	0,1	-2,5	21,7	0,0	1,9	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,2	22,2	0,0	1,9	21,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					18,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	18,8	0,0	1,9	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	18,2	0,0	1,9	17,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2804	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-2,9	17,8	0,0	1,9	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,2	16,8	0,0	1,9	16,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2778	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	14,4	0,0	1,9	13,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,2	2,1	0,0	1,9	1,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,T 50 dB(A) LrT 37,6 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1808	-76,1	-4,8	0,0	-8,1	0,0	-2,8	30,1	0,0	1,9	32,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1765	-75,9	-4,7	-0,1	-5,7	0,0	-2,5	31,8	0,0	1,9	31,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,6	25,7	0,0	1,9	28,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,6	24,7	0,0	1,9	27,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1898	-76,6	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,6	24,0	0,0	1,9	26,4
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-2,6	23,2	0,0	1,9	25,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1765	-75,9	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-2,6	21,9	0,0	1,9	24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,2	22,5	0,0	1,9	22,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					19,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	19,0	0,0	1,9	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,2	18,5	0,0	1,9	18,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2786	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-2,9	17,9	0,0	1,9	17,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,2	17,0	0,0	1,9	16,7
Siebturm Süd	103,6	0	0	0	3,0	2762	-79,8	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-2,8	14,4	0,0	1,9	13,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,2	2,4	0,0	1,9	2,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,T 50 dB(A) LrT 37,3 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1822	-76,2	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-2,8	30,0	0,0	1,9	32,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1788	-76,0	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-2,7	31,6	0,0	1,9	30,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	1924	-76,7	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,8	25,5	0,0	1,9	27,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1924	-76,7	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,8	24,5	0,0	1,9	26,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1924	-76,7	-4,8	0,0	-5,7	0,0	-2,8	23,9	0,0	1,9	26,0
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1924	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	23,0	0,0	1,9	25,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,8	21,7	0,0	1,9	23,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,8	22,6	0,0	1,9	21,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,8	19,1	0,0	1,9	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	18,6	0,0	1,9	17,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2827	-80,0	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-2,9	17,7	0,0	1,9	16,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,8	17,2	0,0	1,9	16,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2806	-80,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,8	14,2	0,0	1,9	13,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	2,5	0,0	1,9	1,6
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 32,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2254	-78,1	-4,8	0,0	-9,9	0,1	-4,0	26,6	0,0	0,0	25,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-3,9	28,6	0,0	0,0	24,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,4
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,8	0,0	-7,3	0,1	-4,0	22,8	0,0	0,0	21,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,8	0,0	-7,2	0,1	-4,0	21,8	0,0	0,0	20,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,8	0,0	-6,7	0,1	-4,0	21,3	0,0	0,0	20,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,8	0,0	-9,0	0,1	-4,0	20,0	0,0	0,0	19,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-3,9	22,5	0,0	0,0	18,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,8	0,0	-9,8	0,1	-4,0	18,2	0,0	0,0	17,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	19,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,5	0,0	0,0	14,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-3,9	18,0	0,0	0,0	14,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,0	0,0	0,0	13,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-3,9	14,4	0,0	0,0	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,9	2,4	0,0	0,0	-1,5
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 32,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2254	-78,1	-4,7	0,0	-9,9	0,1	-3,9	26,6	0,0	0,0	25,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-3,8	28,6	0,0	0,0	24,8
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-3,9	22,8	0,0	0,0	21,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-3,9	21,8	0,0	0,0	20,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,7	0,1	-3,9	21,3	0,0	0,0	20,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-9,0	0,1	-3,9	20,0	0,0	0,0	19,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,5	0,0	0,0	18,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-9,8	0,1	-3,9	18,2	0,0	0,0	17,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	19,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,5	0,0	0,0	14,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-3,9	18,0	0,0	0,0	14,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,1	0,0	0,0	13,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-3,8	14,5	0,0	0,0	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,8	2,4	0,0	0,0	-1,4
IO 03-02, Großschkorf., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 30,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,8	-2,0	-9,2	0,0	-4,0	25,1	0,0	0,0	24,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	-1,4	-6,6	0,0	-3,9	27,6	0,0	0,0	23,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					21,9
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,8	-2,1	-6,4	0,0	-4,0	21,5	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,8	-2,0	-6,4	0,0	-4,0	20,5	0,0	0,0	19,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,8	-2,0	-5,8	0,0	-4,0	20,2	0,0	0,0	19,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,8	-2,3	-8,2	0,0	-4,0	18,4	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-3,9	21,0	0,0	0,0	17,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,8	-1,8	-9,3	0,0	-4,0	16,8	0,0	0,0	15,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-3,8	17,4	0,0	0,0	13,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-3,8	16,7	0,0	0,0	12,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-5,9	-4,1	0,0	-3,9	15,3	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-3,8	15,2	0,0	0,0	11,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-6,2	-4,7	0,0	-3,9	11,2	0,0	0,0	7,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-3,9	0,1	0,0	0,0	-3,8
IO 03-02, Großschkorf., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 32,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-4,0	26,5	0,0	0,0	25,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,8	28,5	0,0	0,0	24,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,9	22,7	0,0	0,0	21,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,9	21,7	0,0	0,0	20,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,9	21,2	0,0	0,0	20,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-3,9	19,9	0,0	0,0	19,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,6	0,0	0,0	18,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-3,9	18,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,8	19,1	0,0	0,0	15,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,6	0,0	0,0	14,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-3,9	18,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,1	0,0	0,0	13,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,0	-3,8	14,6	0,0	0,0	10,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,8	2,5	0,0	0,0	-1,3
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,T 60 dB(A) LrT 29,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2242	-78,0	-4,7	-2,2	-6,2	0,0	-3,9	27,1	0,0	0,0	23,2
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2256	-78,1	-4,8	-4,7	-8,5	0,0	-4,0	23,2	0,0	0,0	22,3
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,8	-2,9	-6,2	0,0	-4,0	20,8	0,0	0,0	19,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,8	-2,9	-6,2	0,0	-4,0	19,8	0,0	0,0	18,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,8	-2,8	-5,4	0,0	-4,0	19,7	0,0	0,0	18,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,8	-3,5	-7,9	0,0	-4,0	17,5	0,0	0,0	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-3,9	20,3	0,0	0,0	16,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2723	-79,7	-4,8	-0,3	-6,9	0,0	-3,9	18,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-3,8	17,7	0,0	0,0	13,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2242	-78,0	-4,8	-4,8	-8,4	0,0	-4,0	14,6	0,0	0,0	13,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-3,8	17,0	0,0	0,0	13,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	-0,5	-7,1	0,0	-3,9	14,6	0,0	0,0	10,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-3,8	14,4	0,0	0,0	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-3,9	-1,0	0,0	0,0	-4,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,T 60 dB(A) LrT 31,9 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-3,9	26,5	0,0	0,0	25,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2242	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,8	28,4	0,0	0,0	24,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,1
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-3,9	22,7	0,0	0,0	21,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,9	21,7	0,0	0,0	20,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,9	21,2	0,0	0,0	20,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2329	-78,3	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-3,9	19,9	0,0	0,0	19,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,5	0,0	0,0	18,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2242	-78,0	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-3,9	18,0	0,0	0,0	17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,8	19,1	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,6	0,0	0,0	14,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-3,9	18,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,1	0,0	0,0	13,3
Siebturm Süd	103,6	0	0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-3,8	14,6	0,0	0,0	10,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,8	2,4	0,0	0,0	-1,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 36,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1688	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-4,0	30,8	0,0	0,0	29,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,9	32,3	0,0	0,0	28,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					28,2
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,0	26,5	0,0	0,0	25,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,0	25,5	0,0	0,0	24,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-4,0	24,9	0,0	0,0	23,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,0	24,0	0,0	0,0	23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,1	26,9	0,0	0,0	22,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-4,1	22,3	0,0	0,0	21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-4,0	23,5	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,0	23,1	0,0	0,0	19,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-3,9	22,3	0,0	0,0	18,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-4,0	21,7	0,0	0,0	17,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	18,8	0,0	0,0	15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,0	7,4	0,0	0,0	3,3
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 36,2 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1688	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-4,0	30,9	0,0	0,0	29,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-3,8	32,3	0,0	0,0	28,5
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					28,3
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,0	26,5	0,0	0,0	25,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,0	25,6	0,0	0,0	24,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-4,0	24,9	0,0	0,0	23,9
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,0	24,0	0,0	0,0	23,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,0	27,0	0,0	0,0	23,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-4,0	22,3	0,0	0,0	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,9	23,6	0,0	0,0	19,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,9	23,1	0,0	0,0	19,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,9	21,7	0,0	0,0	17,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	18,8	0,0	0,0	15,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-3,9	7,4	0,0	0,0	3,5
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 36,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,1	31,7	0,0	0,0	30,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,9	33,0	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					28,4
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,1	27,3	0,0	0,0	26,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	26,3	0,0	0,0	25,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-4,1	25,7	0,0	0,0	24,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,0	24,9	0,0	0,0	23,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,1	27,8	0,0	0,0	23,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,1	23,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-3,9	24,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,8	0,0	-5,5	0,0	-3,9	23,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,0	22,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	19,8	0,0	0,0	16,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	8,3	0,0	0,0	4,3
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 36,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,0	31,7	0,0	0,0	30,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,8	33,0	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					28,5
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	27,3	0,0	0,0	26,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	26,4	0,0	0,0	25,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-4,0	25,7	0,0	0,0	24,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,0	24,9	0,0	0,0	24,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,0	27,8	0,0	0,0	23,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,0	23,2	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,8	24,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,8	24,0	0,0	0,0	20,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,8	23,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,9	22,6	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,7	19,9	0,0	0,0	16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,9	8,3	0,0	0,0	4,4
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 37,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,9	31,7	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,7	33,1	0,0	0,0	29,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					28,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,9	27,4	0,0	0,0	26,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,9	26,4	0,0	0,0	25,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,9	25,7	0,0	0,0	24,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1633	-75,3	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,9	24,9	0,0	0,0	24,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,9	27,9	0,0	0,0	24,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,9	23,2	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,7	24,5	0,0	0,0	20,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,7	24,0	0,0	0,0	20,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,8	23,4	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,8	22,6	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,7	19,9	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-3,8	8,4	0,0	0,0	4,6
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 36,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1639	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,1	31,3	0,0	0,0	30,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1640	-75,3	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-3,9	32,7	0,0	0,0	28,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,4					27,5
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,1	26,0	0,0	0,0	24,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-4,1	25,3	0,0	0,0	24,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,1	24,5	0,0	0,0	23,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-4,1	27,4	0,0	0,0	23,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1640	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,1	22,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-3,9	23,5	0,0	0,0	19,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-3,9	23,2	0,0	0,0	19,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-4,0	22,1	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	19,6	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-4,0	7,8	0,0	0,0	3,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 36,5 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1639	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,0	31,3	0,0	0,0	30,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1640	-75,3	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-3,8	32,7	0,0	0,0	28,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,4					27,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,0	27,0	0,0	0,0	26,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,0	26,0	0,0	0,0	25,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-4,0	25,4	0,0	0,0	24,4
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1681	-75,5	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,0	24,6	0,0	0,0	23,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-4,0	27,4	0,0	0,0	23,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1640	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,0	22,8	0,0	0,0	21,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-3,9	23,6	0,0	0,0	19,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,8	23,2	0,0	0,0	19,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-3,9	22,2	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,7	19,6	0,0	0,0	15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-3,9	7,9	0,0	0,0	4,0
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,T 60 dB(A) LrT 35,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1643	-75,3	-4,7	-0,4	-7,9	0,4	-4,1	31,3	0,0	0,0	30,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1644	-75,3	-4,7	-0,5	-5,6	0,3	-3,9	32,4	0,0	0,0	28,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-5,8	0,2	-4,0	26,8	0,0	0,0	25,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-5,8	0,2	-4,0	25,8	0,0	0,0	24,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-5,4	0,2	-4,0	25,1	0,0	0,0	24,1
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-7,3	0,3	-4,0	24,4	0,0	0,0	23,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,1	27,3	0,0	0,0	23,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					22,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1644	-75,3	-4,7	-0,5	-7,9	0,4	-4,1	22,6	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-3,9	23,9	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,9	23,4	0,0	0,0	19,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-3,9	23,2	0,0	0,0	19,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,0	22,0	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	19,6	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,0	7,7	0,0	0,0	3,7
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,T 60 dB(A) LrT 35,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1643	-75,3	-4,7	-0,4	-7,9	0,4	-4,0	31,3	0,0	0,0	30,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1644	-75,3	-4,6	-0,4	-5,6	0,3	-3,8	32,6	0,0	0,0	28,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-5,8	0,2	-4,0	26,8	0,0	0,0	25,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-5,8	0,2	-4,0	25,9	0,0	0,0	24,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-5,4	0,2	-4,0	25,2	0,0	0,0	24,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,7	-0,4	-7,3	0,3	-4,0	24,4	0,0	0,0	23,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,0	27,3	0,0	0,0	23,3
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					22,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1644	-75,3	-4,7	-0,5	-7,8	0,4	-4,0	22,7	0,0	0,0	21,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-3,9	23,9	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,9	23,4	0,0	0,0	19,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,8	23,2	0,0	0,0	19,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-3,9	22,0	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,7	19,6	0,0	0,0	15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,9	7,7	0,0	0,0	3,8
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,T 55 dB(A) LrT 36,7 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1815	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,1	29,8	0,0	1,9	30,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,1	0,1	-3,9	31,3	0,0	1,9	29,3
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					26,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-4,1	25,7	0,0	1,9	26,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-4,1	24,8	0,0	1,9	25,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,1	24,1	0,0	1,9	25,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,1	23,2	0,0	1,9	24,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	25,8	0,0	1,9	23,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,1	21,2	0,0	1,9	22,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-3,9	22,4	0,0	1,9	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,9	22,4	0,0	1,9	20,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,9	21,9	0,0	1,9	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	20,5	0,0	1,9	18,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	18,9	0,0	1,9	17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	6,0	0,0	1,9	4,0
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,T 55 dB(A) LrT 36,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1815	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,0	29,8	0,0	1,9	30,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,6	0,0	-6,1	0,1	-3,9	31,4	0,0	1,9	29,5
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,1					26,9
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,1	-4,0	25,8	0,0	1,9	26,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,1	-4,0	24,8	0,0	1,9	25,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-4,0	24,2	0,0	1,9	25,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,0	23,2	0,0	1,9	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-4,0	25,8	0,0	1,9	23,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,0	21,3	0,0	1,9	22,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,4	0,0	1,9	20,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-3,9	22,4	0,0	1,9	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-3,9	22,0	0,0	1,9	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-3,9	20,5	0,0	1,9	18,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,7	18,9	0,0	1,9	17,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-3,9	6,1	0,0	1,9	4,1
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 37,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,9	-4,1	30,6	0,0	1,9	31,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-6,1	1,0	-4,0	32,2	0,0	1,9	30,2
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,8	-4,1	26,5	0,0	1,9	27,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,8	-4,1	25,5	0,0	1,9	26,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									2,5					26,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-5,8	0,8	-4,1	24,9	0,0	1,9	25,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-7,8	0,8	-4,1	24,0	0,0	1,9	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,1	25,7	0,0	1,9	23,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	1,0	-4,2	22,1	0,0	1,9	22,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-3,9	22,4	0,0	1,9	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	22,3	0,0	1,9	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-4,0	21,8	0,0	1,9	19,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	20,4	0,0	1,9	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	18,9	0,0	1,9	17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	6,0	0,0	1,9	3,9
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 37,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,9	-4,1	30,6	0,0	1,9	31,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1820	-76,2	-4,6	0,0	-6,1	1,0	-3,9	32,3	0,0	1,9	30,3
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,8	-4,0	26,5	0,0	1,9	27,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									2,6					26,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,8	-4,0	25,6	0,0	1,9	26,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-5,8	0,8	-4,0	24,9	0,0	1,9	25,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-7,8	0,8	-4,0	24,0	0,0	1,9	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	25,7	0,0	1,9	23,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	1,0	-4,1	22,2	0,0	1,9	23,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,4	0,0	1,9	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-3,9	22,3	0,0	1,9	20,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-3,9	21,8	0,0	1,9	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-3,9	20,4	0,0	1,9	18,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	18,9	0,0	1,9	17,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	6,0	0,0	1,9	4,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
--------------	-------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	------	-------------	-----------	----------	-------------

IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	IRW,T 55	dB(A)	LrT 35,8	dB(A)											
---------------------------------------	----	----	----------	-------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Landband				116,2	1432	3	0	3,0	1892	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,2	29,2	0,0	1,9	29,9
Schwimmbagger				115,2	403127	0	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,0	30,7	0,0	1,9	28,6
Abraumberäumung Laderaue				110,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,1	25,2	0,0	1,9	26,0
Abraumberäumung Radlader				109,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,1	24,2	0,0	1,9	25,0
Abraumberäumung Dumper				108,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,1	23,6	0,0	1,9	24,4
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger				109,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,1	22,6	0,0	1,9	23,4
Radlader				106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,1	25,1	0,0	1,9	22,9
LKW-Fahrweg Tag					1109								0,2						21,9
Wasserband				107,6	403127	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	-0,1	-8,7	0,0	-4,2	20,5	0,0	1,9	21,3
Radlader Süd				106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-3,9	22,1	0,0	1,9	20,1
Siebturm Mitte				103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	21,7	0,0	1,9	19,6
Siebturm West				103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,0	21,2	0,0	1,9	19,1
Siebturm/Brecher				101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	19,8	0,0	1,9	17,7
Siebturm Süd				103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-3,8	18,5	0,0	1,9	16,6
Bandantrieb/Übergabestelle				88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,1	5,3	0,0	1,9	3,2

IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	1.OG	SO	IRW,T 55	dB(A)	LrT 35,9	dB(A)											
---------------------------------------	------	----	----------	-------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Landband				116,2	1432	3	0	3,0	1892	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,1	29,2	0,0	1,9	30,0
Schwimmbagger				115,2	403127	0	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,9	30,7	0,0	1,9	28,7
Abraumberäumung Laderaue				110,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,1	25,2	0,0	1,9	26,1
Abraumberäumung Radlader				109,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	24,2	0,0	1,9	25,1
Abraumberäumung Dumper				108,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,1	23,6	0,0	1,9	24,5
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger				109,0	520757	3	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,0	22,6	0,0	1,9	23,5
Radlader				106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,0	25,1	0,0	1,9	23,0
LKW-Fahrweg Tag					1109								0,2						22,2
Wasserband				107,6	403127	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,1	20,6	0,0	1,9	21,4
Radlader Süd				106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,9	22,1	0,0	1,9	20,2
Siebturm Mitte				103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-3,9	21,7	0,0	1,9	19,7

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	-----------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-3,9	21,2	0,0	1,9	19,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,9	19,8	0,0	1,9	17,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-3,8	18,6	0,0	1,9	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,0	5,3	0,0	1,9	3,3
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 35,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-4,2	28,6	0,0	1,9	29,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	30,2	0,0	1,9	28,1
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,1	24,7	0,0	1,9	25,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-4,1	23,8	0,0	1,9	24,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-4,1	23,2	0,0	1,9	24,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,1	22,1	0,0	1,9	22,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,1	24,5	0,0	1,9	22,3
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					22,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-4,2	20,0	0,0	1,9	20,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-3,9	21,8	0,0	1,9	19,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-4,0	21,1	0,0	1,9	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-4,0	20,6	0,0	1,9	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	19,2	0,0	1,9	17,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,8	18,2	0,0	1,9	16,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,1	4,7	0,0	1,9	2,5
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 1.OG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 35,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-4,1	28,6	0,0	1,9	29,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	30,2	0,0	1,9	28,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,1	24,8	0,0	1,9	25,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-4,1	23,8	0,0	1,9	24,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-4,1	23,2	0,0	1,9	24,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,1	22,1	0,0	1,9	23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,0	24,5	0,0	1,9	22,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					22,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-4,1	20,0	0,0	1,9	20,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,9	21,8	0,0	1,9	19,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,9	21,1	0,0	1,9	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,9	20,6	0,0	1,9	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	19,2	0,0	1,9	17,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,8	18,2	0,0	1,9	16,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,0	4,7	0,0	1,9	2,6
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24 EG O IRW,T 55 dB(A) LrT 29,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,3	22,7	0,0	1,9	23,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,2	24,9	0,0	1,9	22,6
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	20,1	0,0	1,9	20,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,1	0,0	1,9	19,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	18,7	0,0	1,9	19,4
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,3	17,0	0,0	1,9	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,2	18,7	0,0	1,9	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,3	18,6	0,0	1,9	16,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-4,3	14,1	0,0	1,9	14,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,1	15,1	0,0	1,9	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	15,1	0,0	1,9	12,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,3	14,4	0,0	1,9	12,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	13,0	0,0	1,9	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-4,3	-2,1	0,0	1,9	-4,4
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24 1.OG O IRW,T 55 dB(A) LrT 29,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,3	22,7	0,0	1,9	23,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,2	24,9	0,0	1,9	22,7
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	20,1	0,0	1,9	20,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,2	19,1	0,0	1,9	19,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	18,7	0,0	1,9	19,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2814	-80,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,2	17,1	0,0	1,9	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,1	18,7	0,0	1,9	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,3	18,6	0,0	1,9	16,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-4,3	14,1	0,0	1,9	14,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,1	15,1	0,0	1,9	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	15,1	0,0	1,9	12,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,2	14,4	0,0	1,9	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	13,0	0,0	1,9	10,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-4,3	-2,0	0,0	1,9	-4,4
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16 EG O IRW,T 55 dB(A) LrT 29,7 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2882	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-4,3	22,6	0,0	1,9	23,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,2	24,8	0,0	1,9	22,5
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	20,0	0,0	1,9	20,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,0	0,0	1,9	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	18,7	0,0	1,9	19,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,3	17,0	0,0	1,9	17,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,2	18,7	0,0	1,9	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	16,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,1	-4,3	13,9	0,0	1,9	14,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,1	15,0	0,0	1,9	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	14,9	0,0	1,9	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-4,3	14,3	0,0	1,9	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	12,8	0,0	1,9	10,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-4,3	-2,2	0,0	1,9	-4,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,T 55   dB(A)    LrT 29,8   dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2882	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,3	22,6	0,0	1,9	23,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,2	24,8	0,0	1,9	22,6
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	20,0	0,0	1,9	20,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,2	19,0	0,0	1,9	19,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	18,7	0,0	1,9	19,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,2	17,0	0,0	1,9	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,1	18,7	0,0	1,9	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-4,3	18,5	0,0	1,9	16,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-4,3	13,9	0,0	1,9	14,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,1	15,1	0,0	1,9	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	15,0	0,0	1,9	12,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-4,2	14,4	0,0	1,9	12,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	12,9	0,0	1,9	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-4,3	-2,1	0,0	1,9	-4,5
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,T 55   dB(A)    LrT 29,5   dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2916	-80,3	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-4,3	22,4	0,0	1,9	22,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,2	24,6	0,0	1,9	22,3
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,8	0,0	1,9	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	19,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	19,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,3	16,8	0,0	1,9	17,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,2	18,7	0,0	1,9	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,3	18,3	0,0	1,9	15,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	13,7	0,0	1,9	14,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,1	15,0	0,0	1,9	12,8
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					12,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,3	14,7	0,0	1,9	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,3	14,1	0,0	1,9	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	12,6	0,0	1,9	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-4,3	-2,4	0,0	1,9	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,T 55    dB(A)    LrT 29,6    dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2916	-80,3	-4,7	0,0	-11,8	0,1	-4,3	22,4	0,0	1,9	23,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-4,2	24,7	0,0	1,9	22,4
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,9	0,0	1,9	20,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	19,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2861	-80,1	-4,7	0,0	-10,4	0,1	-4,2	16,8	0,0	1,9	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,2	18,7	0,0	1,9	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-4,3	18,3	0,0	1,9	15,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,1	-4,3	13,7	0,0	1,9	14,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,1	15,0	0,0	1,9	12,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	14,8	0,0	1,9	12,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,2	14,2	0,0	1,9	11,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	12,7	0,0	1,9	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-4,3	-2,4	0,0	1,9	-4,7
<b>IO 05-04, Kitzten, Fliederweg 34      EG      O      IRW,T 55    dB(A)    LrT 29,7    dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2877	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,3	22,6	0,0	1,9	23,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,1	-4,2	24,9	0,0	1,9	22,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,3	20,1	0,0	1,9	20,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,3	19,1	0,0	1,9	19,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-7,6	0,1	-4,3	18,8	0,0	1,9	19,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-4,3	17,1	0,0	1,9	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,1	-4,3	19,1	0,0	1,9	16,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,3	18,4	0,0	1,9	16,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-4,3	13,9	0,0	1,9	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,3	15,4	0,0	1,9	13,1
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	14,8	0,0	1,9	12,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-4,3	14,2	0,0	1,9	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	12,7	0,0	1,9	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-4,3	-2,3	0,0	1,9	-4,7
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34      1.OG   O      IRW,T 55   dB(A)      LrT 29,9   dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2877	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-4,3	22,7	0,0	1,9	23,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,1	-4,2	24,9	0,0	1,9	22,7
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,3	20,2	0,0	1,9	20,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,3	19,2	0,0	1,9	19,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-7,6	0,1	-4,3	18,9	0,0	1,9	19,5
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2812	-80,0	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-4,3	17,2	0,0	1,9	17,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,2	-4,3	19,2	0,0	1,9	16,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-4,3	18,4	0,0	1,9	16,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,1	-4,3	14,0	0,0	1,9	14,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-4,2	15,5	0,0	1,9	13,2
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	14,9	0,0	1,9	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-4,2	14,2	0,0	1,9	11,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	12,8	0,0	1,9	10,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-4,3	-2,3	0,0	1,9	-4,6
IO 05-05, Kitzen, Astenweg 48      EG   O      IRW,T 55   dB(A)      LrT 29,4   dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	22,3	0,0	1,9	22,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,2	24,5	0,0	1,9	22,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,8	0,0	1,9	20,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	19,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	19,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,3	16,8	0,0	1,9	17,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,3	18,0	0,0	1,9	15,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	13,6	0,0	1,9	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,3	15,2	0,0	1,9	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	14,4	0,0	1,9	12,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	13,8	0,0	1,9	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	12,3	0,0	1,9	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-4,3	-2,8	0,0	1,9	-5,1
IO 05-05, Kitzen, Astenweg 48      1.OG   O      IRW,T 55   dB(A)   LrT 29,5   dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	22,3	0,0	1,9	22,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,2	24,5	0,0	1,9	22,3
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,9	0,0	1,9	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	19,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	19,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2860	-80,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,3	16,8	0,0	1,9	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,3	18,0	0,0	1,9	15,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	13,6	0,0	1,9	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,2	15,2	0,0	1,9	13,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,2	14,4	0,0	1,9	12,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,2	13,8	0,0	1,9	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,2	12,3	0,0	1,9	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-4,3	-2,7	0,0	1,9	-5,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
--------------	-------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	------	-------------	-----------	----------	-------------

IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29	EG	O	IRW,T 55 dB(A)	LrT 29,4 dB(A)
---------------------------------	----	---	-------------------	-------------------

Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,4	22,2	0,0	1,9	22,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,3	24,5	0,0	1,9	22,1
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,4	19,8	0,0	1,9	20,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,4	18,9	0,0	1,9	19,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,4	18,5	0,0	1,9	19,1
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,4	16,8	0,0	1,9	17,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	19,0	0,0	1,9	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,3	17,9	0,0	1,9	15,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,4	13,5	0,0	1,9	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,3	15,4	0,0	1,9	13,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	14,3	0,0	1,9	12,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	13,7	0,0	1,9	11,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	12,2	0,0	1,9	9,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-4,3	-2,9	0,0	1,9	-5,3

IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29	1.OG	O	IRW,T 55 dB(A)	LrT 29,4 dB(A)
---------------------------------	------	---	-------------------	-------------------

Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	22,2	0,0	1,9	22,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,2	24,5	0,0	1,9	22,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	19,9	0,0	1,9	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	18,9	0,0	1,9	19,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	19,2
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,3	16,8	0,0	1,9	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	19,1	0,0	1,9	16,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,3	17,9	0,0	1,9	15,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,3	13,5	0,0	1,9	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,2	15,4	0,0	1,9	13,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,2	14,3	0,0	1,9	12,0

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	-----------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,2	13,7	0,0	1,9	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	12,2	0,0	1,9	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-4,3	-2,9	0,0	1,9	-5,2
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 27,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2987	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	0,2	-4,7	22,2	0,0	0,0	20,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3031	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,1	-4,6	24,3	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-4,6	20,0	0,0	0,0	18,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,0	0,0	0,0	17,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-4,6	18,6	0,0	0,0	17,0
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,8	0,0	-10,3	0,1	-4,6	17,0	0,0	0,0	15,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,4	19,7	0,0	0,0	15,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,3	16,1	0,0	0,0	11,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3031	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	0,2	-4,7	13,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,7	11,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 27,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2987	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,7	22,0	0,0	0,0	20,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3031	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,5	24,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,9	0,0	0,0	18,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	18,9	0,0	0,0	17,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,6	18,6	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,4	19,8	0,0	0,0	15,4
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2854	-80,1	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	16,9	0,0	0,0	15,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,2	16,1	0,0	0,0	11,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3031	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,0	-4,7	13,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,4
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 27,5 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2992	-80,5	-4,8	0,0	-12,0	0,3	-4,7	22,3	0,0	0,0	20,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3035	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,2	-4,6	24,4	0,0	0,0	19,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,8	0,0	-8,2	0,6	-4,6	20,5	0,0	0,0	18,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,8	0,0	-8,2	0,6	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,8	0,0	-7,6	0,5	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-4,4	20,7	0,0	0,0	16,3
Abraumberäumung Tiefloöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,8	0,0	-10,3	0,9	-4,6	17,7	0,0	0,0	16,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-4,3	16,5	0,0	0,0	12,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3035	-80,6	-4,8	0,0	-12,1	0,3	-4,7	13,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,7	11,3	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 27,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2992	-80,5	-4,7	0,0	-12,0	0,3	-4,7	22,3	0,0	0,0	20,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3035	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,2	-4,5	24,4	0,0	0,0	19,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,7	0,0	-8,2	0,6	-4,6	20,6	0,0	0,0	19,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,7	0,0	-8,2	0,6	-4,6	19,6	0,0	0,0	18,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,7	0,0	-7,6	0,5	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-4,4	20,8	0,0	0,0	16,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2857	-80,1	-4,7	0,0	-10,3	0,9	-4,6	17,8	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-4,2	16,5	0,0	0,0	12,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3035	-80,6	-4,7	0,0	-12,1	0,3	-4,7	13,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,3	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 29,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2976	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	3,2	-4,7	25,2	0,0	0,0	23,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3021	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	2,2	-4,6	26,5	0,0	0,0	21,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,8	0,0	-8,2	1,8	-4,6	21,8	0,0	0,0	20,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,8	0,0	-8,2	1,8	-4,6	20,8	0,0	0,0	19,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,8	0,0	-7,6	1,5	-4,6	20,1	0,0	0,0	18,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,8	0,0	-10,2	2,4	-4,6	19,3	0,0	0,0	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-4,5	21,0	0,0	0,0	16,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3021	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	3,2	-4,7	16,4	0,0	0,0	14,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-4,7	18,7	0,0	0,0	14,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-4,3	18,0	0,0	0,0	13,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-4,6	15,5	0,0	0,0	10,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-4,6	15,1	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-4,7	13,4	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-4,7	-1,1	0,0	0,0	-5,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
--------------	-------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	------	-------------	-----------	----------	-------------

IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	1.OG	N	IRW,T 60	dB(A)	LrT 29,0	dB(A)											
--------------------------------------	------	---	----------	-------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2976	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	2,2	-4,7	24,3	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3021	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	2,0	-4,5	26,2	0,0	0,0	21,7
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,7	0,0	-8,2	1,6	-4,6	21,6	0,0	0,0	20,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,7	0,0	-8,2	1,6	-4,6	20,6	0,0	0,0	19,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,7	0,0	-7,6	1,3	-4,6	19,9	0,0	0,0	18,3
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2840	-80,1	-4,7	0,0	-10,2	2,0	-4,6	19,0	0,0	0,0	17,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-4,5	21,0	0,0	0,0	16,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3021	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	2,2	-4,7	15,5	0,0	0,0	13,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-4,2	18,0	0,0	0,0	13,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-4,7	18,4	0,0	0,0	13,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-4,6	15,3	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-4,6	14,9	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-4,6	13,1	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-4,6	-1,9	0,0	0,0	-6,5

IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	IRW,T 60	dB(A)	LrT 27,2	dB(A)											
--------------------------------------	----	---	----------	-------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-4,7	22,1	0,0	0,0	20,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3017	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,6	24,3	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-4,6	20,0	0,0	0,0	18,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,0	0,0	0,0	17,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,6	18,7	0,0	0,0	17,1
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-4,6	17,0	0,0	0,0	15,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,5	19,9	0,0	0,0	15,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,3	16,2	0,0	0,0	12,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3017	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-4,7	13,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	-----------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,7	11,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,4
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,T 60    dB(A)    LrT 27,2    dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	0,1	-4,6	22,1	0,0	0,0	20,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3017	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,1	-4,5	24,3	0,0	0,0	19,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	20,1	0,0	0,0	18,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,6	18,7	0,0	0,0	17,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2836	-80,0	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	17,1	0,0	0,0	15,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,5	19,9	0,0	0,0	15,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-4,2	16,3	0,0	0,0	12,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3017	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,1	-4,6	13,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	9,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,9	0,0	0,0	8,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	-3,7	0,0	0,0	-8,4
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8    EG    NW    IRW,T 60    dB(A)    LrT 28,2    dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2968	-80,4	-4,8	0,0	-11,9	1,8	-4,7	23,9	0,0	0,0	22,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3011	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,8	-4,6	25,1	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,8	0,0	-8,2	0,8	-4,6	20,9	0,0	0,0	19,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,8	0,0	-8,2	0,8	-4,6	19,9	0,0	0,0	18,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,8	0,0	-7,5	0,7	-4,6	19,4	0,0	0,0	17,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,8	0,0	-10,2	1,2	-4,6	18,2	0,0	0,0	16,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2378	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,7	-4,6	20,7	0,0	0,0	16,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3011	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	1,8	-4,7	15,1	0,0	0,0	13,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-4,7	17,7	0,0	0,0	13,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-4,6	16,7	0,0	0,0	12,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-4,6	14,0	0,0	0,0	9,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-4,6	13,3	0,0	0,0	8,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,6	-4,6	12,0	0,0	0,0	7,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,1	-4,7	-2,6	0,0	0,0	-7,3
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8      1.OG    NW    IRW,T 60    dB(A)    LrT 27,3    dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2968	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,2	-4,6	22,3	0,0	0,0	20,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3011	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,1	-4,5	24,4	0,0	0,0	19,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	20,1	0,0	0,0	18,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,6	18,8	0,0	0,0	17,2
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2826	-80,0	-4,7	0,0	-10,2	0,1	-4,6	17,2	0,0	0,0	15,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2378	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,5	20,0	0,0	0,0	15,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,7	17,2	0,0	0,0	12,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3011	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,2	-4,6	13,5	0,0	0,0	11,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,5	16,3	0,0	0,0	11,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-4,6	13,6	0,0	0,0	9,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-4,6	12,9	0,0	0,0	8,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8      EG    NO    IRW,T 60    dB(A)    LrT 27,1    dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-4,7	22,1	0,0	0,0	20,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3014	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,6	24,2	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-4,6	20,1	0,0	0,0	18,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,6	18,7	0,0	0,0	17,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2376	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-4,6	20,0	0,0	0,0	15,4
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-4,6	17,1	0,0	0,0	15,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,6	16,3	0,0	0,0	11,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3014	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-4,7	13,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8      1.OG   NO   IRW,T 60   dB(A)   LrT 27,2   dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-4,6	22,1	0,0	0,0	20,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3014	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-4,5	24,3	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	20,1	0,0	0,0	18,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,6	18,7	0,0	0,0	17,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2376	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,5	20,0	0,0	0,0	15,5
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2828	-80,0	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	17,1	0,0	0,0	15,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,5	16,3	0,0	0,0	11,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3014	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,0	-4,6	13,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,T 60 dB(A) LrT 15,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	-14,4	-5,6	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,8	-14,8	-3,2	0,0	-4,7	8,5	0,0	0,0	6,8
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,8	-16,1	-4,5	0,0	-4,7	7,9	0,0	0,0	6,2
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,8	-18,4	-8,7	0,0	-4,7	7,1	0,0	0,0	5,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,8	-16,1	-4,5	0,0	-4,7	6,9	0,0	0,0	5,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2305	-78,2	-4,8	-15,2	-2,7	0,1	-4,6	9,0	0,0	0,0	4,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-4,7	7,7	0,0	0,0	3,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,8	-17,9	-7,4	0,2	-4,7	2,4	0,0	0,0	0,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-16,1	-3,4	0,1	-4,6	4,2	0,0	0,0	-0,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-4,6	2,9	0,0	0,0	-1,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,8	-18,3	-8,7	0,0	-4,7	-1,6	0,0	0,0	-3,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-4,6	0,5	0,0	0,0	-4,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-4,7	-0,4	0,0	0,0	-5,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					-9,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-4,7	-16,2	0,0	0,0	-20,8
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,T 60 dB(A) LrT 18,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	-10,8	-5,6	0,0	-4,5	16,7	0,0	0,0	12,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,7	-11,1	-3,4	0,0	-4,6	12,0	0,0	0,0	10,4
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,7	-12,1	-4,7	0,0	-4,6	11,8	0,0	0,0	10,2
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	-14,4	-8,4	0,0	-4,7	11,4	0,0	0,0	9,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,7	-12,1	-4,6	0,0	-4,6	10,8	0,0	0,0	9,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2305	-78,2	-4,7	-11,6	-2,8	0,0	-4,5	12,4	0,0	0,0	7,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-4,7	11,2	0,0	0,0	6,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2752	-79,8	-4,7	-13,9	-7,0	0,1	-4,6	6,7	0,0	0,0	5,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-12,4	-3,5	0,1	-4,5	7,7	0,0	0,0	3,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-4,6	6,7	0,0	0,0	2,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	-14,3	-8,5	0,0	-4,7	2,7	0,0	0,0	1,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-4,6	4,8	0,0	0,0	0,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-4,6	3,8	0,0	0,0	-0,8
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					-5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-4,6	-12,0	0,0	0,0	-16,6
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 27,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2894	-80,2	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-4,7	22,5	0,0	0,0	20,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2933	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	24,7	0,0	0,0	20,1
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-4,6	20,5	0,0	0,0	18,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,4
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,8	0,0	-10,0	0,0	-4,6	17,5	0,0	0,0	15,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-4,6	20,4	0,0	0,0	15,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,6	16,7	0,0	0,0	12,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2933	-80,3	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-4,7	13,8	0,0	0,0	12,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,7	11,7	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-4,7	-3,4	0,0	0,0	-8,1
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 27,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2894	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,6	22,5	0,0	0,0	20,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2933	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,5	24,7	0,0	0,0	20,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	20,5	0,0	0,0	18,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2747	-79,8	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-4,6	17,5	0,0	0,0	15,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,5	20,4	0,0	0,0	15,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,5	0,0	0,0	12,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,5	16,8	0,0	0,0	12,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2933	-80,3	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,6	13,8	0,0	0,0	12,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	11,8	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-4,6	-3,4	0,0	0,0	-8,0
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 27,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2892	-80,2	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-4,7	22,5	0,0	0,0	20,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2930	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	24,7	0,0	0,0	20,1
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-4,6	20,5	0,0	0,0	18,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,8	0,0	-10,0	0,0	-4,6	17,5	0,0	0,0	15,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2298	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-4,6	20,4	0,0	0,0	15,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,6	16,7	0,0	0,0	12,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2930	-80,3	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-4,7	13,8	0,0	0,0	12,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,7	11,7	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-4,7	-3,4	0,0	0,0	-8,1
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 27,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2892	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,6	22,5	0,0	0,0	20,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2930	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,5	24,7	0,0	0,0	20,2
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	20,5	0,0	0,0	18,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,6	19,1	0,0	0,0	17,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	2745	-79,8	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-4,6	17,5	0,0	0,0	16,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2298	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,5	20,4	0,0	0,0	15,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,4	0,0	0,0	12,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,5	16,8	0,0	0,0	12,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2930	-80,3	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-4,6	13,8	0,0	0,0	12,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	11,7	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-4,6	-3,4	0,0	0,0	-8,0
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 41,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1304	-73,3	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,1	34,9	0,0	0,0	33,9
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,7	0,0	-3,4	0,0	-4,0	34,0	0,0	0,0	33,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,7	0,0	-3,4	0,0	-4,0	33,0	0,0	0,0	32,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-4,0	35,8	0,0	0,0	31,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1340	-73,5	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,8	35,5	0,0	0,0	31,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,0	32,1	0,0	0,0	31,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,7	0,0	-3,3	0,0	-4,0	32,1	0,0	0,0	31,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-3,6	31,8	0,0	0,0	28,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1340	-73,5	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,0	26,0	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,1	25,2	0,0	0,0	21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	21,7	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	21,3	0,0	0,0	17,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	19,8	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,1	5,4	0,0	0,0	1,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 41,3 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1304	-73,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-3,9	35,0	0,0	0,0	34,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	-3,8	34,1	0,0	0,0	33,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	-3,8	33,1	0,0	0,0	32,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-3,8	35,9	0,0	0,0	32,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1340	-73,5	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-3,7	35,6	0,0	0,0	31,9
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,8	32,2	0,0	0,0	31,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	989	-70,9	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-3,8	32,2	0,0	0,0	31,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-3,5	31,9	0,0	0,0	28,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1340	-73,5	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,9	26,1	0,0	0,0	25,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,0	25,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	21,8	0,0	0,0	17,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,9	21,3	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	19,9	0,0	0,0	15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,0	5,4	0,0	0,0	1,4
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 41,2 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1320	-73,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,1	34,7	0,0	0,0	33,7
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,7	0,0	-3,4	0,0	-3,8	34,0	0,0	0,0	33,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	-3,8	33,0	0,0	0,0	32,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-3,7	35,9	0,0	0,0	32,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1356	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,7	35,4	0,0	0,0	31,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,7	32,1	0,0	0,0	31,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,7	0,0	-3,3	0,0	-3,8	32,1	0,0	0,0	31,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-3,6	31,9	0,0	0,0	28,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	25,8	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,6	24,8	0,0	0,0	21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,5	21,4	0,0	0,0	17,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,5	20,9	0,0	0,0	17,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,5	19,5	0,0	0,0	15,9
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,6	5,0	0,0	0,0	1,5
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 41,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1320	-73,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,9	34,8	0,0	0,0	33,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	-3,6	34,1	0,0	0,0	33,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	-3,6	33,1	0,0	0,0	32,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-3,5	35,9	0,0	0,0	32,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1356	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,6	35,4	0,0	0,0	31,8
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,6	32,2	0,0	0,0	31,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	991	-70,9	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-3,6	32,2	0,0	0,0	31,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,4	0,0	-3,0	0,0	-3,4	32,0	0,0	0,0	28,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-3,9	25,9	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,5	24,9	0,0	0,0	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,4	21,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,4	21,0	0,0	0,0	17,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,5	19,5	0,0	0,0	16,0
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,5	5,0	0,0	0,0	1,5
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 43,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1193	-72,5	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-3,7	36,2	0,0	0,0	35,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-2,9	0,1	-3,6	36,0	0,0	0,0	35,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,6	0,0	-2,2	0,0	-3,5	38,0	0,0	0,0	34,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-2,9	0,1	-3,5	35,0	0,0	0,0	34,5
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-3,7	0,1	-3,5	34,2	0,0	0,0	33,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-3,6	34,0	0,0	0,0	33,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1230	-72,8	-4,6	0,0	-4,3	0,1	-3,5	36,7	0,0	0,0	33,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,5	0,0	-2,7	0,1	-3,0	34,0	0,0	0,0	30,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1230	-72,8	-4,7	0,0	-5,9	0,1	-3,8	27,3	0,0	0,0	26,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-3,6	25,7	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-3,5	22,3	0,0	0,0	18,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-3,5	21,8	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-3,5	6,0	0,0	0,0	2,4
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 43,6 dB(A)																
Abraumberäumung Laderauepe	110,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,5	0,0	-2,9	0,1	-3,4	36,1	0,0	0,0	35,7
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1193	-72,5	-4,6	0,0	-5,8	0,1	-3,6	36,3	0,0	0,0	35,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,5	0,0	-2,2	0,1	-3,2	38,2	0,0	0,0	34,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,5	0,0	-2,9	0,1	-3,3	35,1	0,0	0,0	34,8
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,5	0,0	-3,7	0,1	-3,3	34,3	0,0	0,0	34,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	846	-69,5	-4,5	0,0	-2,9	0,1	-3,4	34,2	0,0	0,0	33,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1230	-72,8	-4,5	0,0	-4,2	0,2	-3,4	36,8	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,4	0,0	-2,7	0,1	-2,8	34,1	0,0	0,0	31,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1230	-72,8	-4,6	0,0	-5,9	0,1	-3,7	27,3	0,0	0,0	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-3,5	25,8	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-3,4	22,4	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-3,4	21,9	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-3,5	6,1	0,0	0,0	2,6
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 40,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1379	-73,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,6	34,1	0,0	0,0	33,5
Abraumberäumung Laderauepe	110,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,7	0,0	-3,7	0,3	-3,5	33,3	0,0	0,0	32,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,6	0,0	-3,7	0,3	-3,5	32,4	0,0	0,0	31,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,6	0,0	-2,8	0,3	-3,4	35,1	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1416	-74,0	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,5	34,8	0,0	0,0	31,3
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,6	0,0	-4,7	0,3	-3,5	31,5	0,0	0,0	31,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,7	0,0	-3,6	0,2	-3,5	31,5	0,0	0,0	30,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-3,2	30,9	0,0	0,0	27,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1416	-74,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,7	25,2	0,0	0,0	24,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,6	24,3	0,0	0,0	20,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	20,9	0,0	0,0	17,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,5	18,9	0,0	0,0	15,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,6	4,4	0,0	0,0	0,9
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 40,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1379	-73,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,5	34,2	0,0	0,0	33,6
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-3,4	33,1	0,0	0,0	32,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-3,4	32,2	0,0	0,0	31,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,5	0,0	-2,8	0,0	-3,3	34,9	0,0	0,0	31,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1416	-74,0	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,4	34,8	0,0	0,0	31,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,6	0,0	-3,6	0,0	-3,4	31,3	0,0	0,0	30,9
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1070	-71,6	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-3,3	31,2	0,0	0,0	30,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-3,1	31,0	0,0	0,0	27,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1416	-74,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,6	25,2	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,6	24,3	0,0	0,0	20,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	20,9	0,0	0,0	17,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,5	19,0	0,0	0,0	15,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,5	4,5	0,0	0,0	1,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,T 60 dB(A) LrT 41,8 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	0,0	-6,8	1,9	-3,6	35,5	0,0	0,0	34,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,7	-0,1	-3,9	1,9	-3,5	34,1	0,0	0,0	33,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,7	-0,1	-3,9	1,9	-3,5	33,2	0,0	0,0	32,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1473	-74,4	-4,6	0,0	-4,9	1,8	-3,4	36,1	0,0	0,0	32,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	-0,2	-2,8	1,9	-3,4	35,7	0,0	0,0	32,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,7	-0,2	-4,9	2,0	-3,5	32,2	0,0	0,0	31,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,7	-0,1	-3,7	1,8	-3,5	32,2	0,0	0,0	31,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,6	0,0	-3,3	2,0	-3,3	32,0	0,0	0,0	28,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1473	-74,4	-4,7	0,0	-6,9	1,9	-3,6	26,5	0,0	0,0	25,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-3,6	25,7	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-3,5	22,4	0,0	0,0	18,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-3,5	22,0	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-3,6	20,5	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-3,6	6,0	0,0	0,0	2,4
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,T 60 dB(A) LrT 40,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,5	33,6	0,0	0,0	33,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,4	32,3	0,0	0,0	32,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,3	31,3	0,0	0,0	31,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1473	-74,4	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,3	34,3	0,0	0,0	31,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-3,3	33,9	0,0	0,0	30,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-3,4	30,5	0,0	0,0	30,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-4,9	0,0	-3,3	30,3	0,0	0,0	30,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-3,1	30,1	0,0	0,0	27,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1473	-74,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,5	24,7	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,6	23,9	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,5	20,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	18,6	0,0	0,0	15,1
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,0	0,0	0,0	0,5
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,T 60 dB(A) LrT 40,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-3,4	33,6	0,0	0,0	33,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,2	32,4	0,0	0,0	32,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,2	31,4	0,0	0,0	31,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1473	-74,4	-4,5	0,0	-5,0	0,0	-3,3	34,4	0,0	0,0	31,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-3,1	34,0	0,0	0,0	30,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-3,2	30,5	0,0	0,0	30,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1141	-72,1	-4,6	0,0	-4,9	0,0	-3,2	30,4	0,0	0,0	30,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-3,0	30,2	0,0	0,0	27,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1473	-74,4	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-3,5	24,7	0,0	0,0	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,5	24,0	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-3,4	20,5	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-3,4	20,0	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,4	18,6	0,0	0,0	15,2
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,1	0,0	0,0	0,6
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 41,2 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	-0,3	-6,7	1,7	-3,6	35,0	0,0	0,0	34,4
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,7	-0,6	-3,8	1,6	-3,5	33,3	0,0	0,0	32,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1474	-74,4	-4,6	-0,2	-4,9	1,4	-3,4	35,6	0,0	0,0	32,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,7	-0,6	-3,8	1,6	-3,5	32,4	0,0	0,0	31,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	-0,9	-2,6	1,5	-3,4	34,7	0,0	0,0	31,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,7	-0,7	-4,8	1,8	-3,5	31,5	0,0	0,0	31,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,7	-0,6	-3,6	1,4	-3,5	31,4	0,0	0,0	30,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,6	-0,5	-3,1	1,8	-3,3	31,5	0,0	0,0	28,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	-0,3	-6,8	1,6	-3,6	26,1	0,0	0,0	25,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-3,6	25,2	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-3,5	22,1	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-3,5	21,8	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-3,6	20,1	0,0	0,0	16,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-3,6	5,8	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 40,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,5	33,6	0,0	0,0	33,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,4	32,3	0,0	0,0	31,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,3	31,3	0,0	0,0	31,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1474	-74,4	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,3	34,3	0,0	0,0	31,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-3,3	33,9	0,0	0,0	30,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-3,4	30,5	0,0	0,0	30,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,3	30,3	0,0	0,0	30,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-3,1	30,1	0,0	0,0	27,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,5	24,7	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,6	23,9	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,5	20,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	18,6	0,0	0,0	15,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,0	0,0	0,0	0,5
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 40,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-3,4	33,6	0,0	0,0	33,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,2	32,4	0,0	0,0	32,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,2	31,4	0,0	0,0	31,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1474	-74,4	-4,5	0,0	-5,0	0,0	-3,3	34,3	0,0	0,0	31,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-3,1	34,0	0,0	0,0	30,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-3,2	30,5	0,0	0,0	30,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1143	-72,2	-4,6	0,0	-4,9	0,0	-3,2	30,4	0,0	0,0	30,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-3,0	30,2	0,0	0,0	27,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-3,5	24,7	0,0	0,0	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,5	24,0	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-3,4	20,5	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-3,4	20,0	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,4	18,6	0,0	0,0	15,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,0	0,0	0,0	0,6
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2 EG NW IRW,T 60 dB(A) LrT 39,2 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1513	-74,6	-4,7	-0,2	-7,1	0,8	-3,6	33,4	0,0	0,0	32,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,7	-0,4	-4,2	0,4	-3,5	31,2	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	-0,1	-5,2	0,3	-3,4	33,8	0,0	0,0	30,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,7	-0,3	-4,2	0,4	-3,5	30,3	0,0	0,0	29,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,7	-0,7	-2,9	0,4	-3,4	32,5	0,0	0,0	29,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,7	-0,4	-4,0	0,4	-3,5	29,4	0,0	0,0	29,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,7	-0,4	-5,3	0,6	-3,4	29,3	0,0	0,0	28,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	854	-69,6	-4,6	-0,5	-3,3	0,0	-3,3	28,6	0,0	0,0	25,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	-0,1	-7,2	0,7	-3,6	24,4	0,0	0,0	23,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-3,6	24,1	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-3,5	19,9	0,0	0,0	16,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-3,6	18,7	0,0	0,0	15,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-3,6	4,7	0,0	0,0	1,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,T 60    dB(A)    LrT 39,5    dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1513	-74,6	-4,7	0,0	-7,1	0,6	-3,5	33,3	0,0	0,0	32,8
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,7	0,0	-4,3	0,3	-3,4	31,5	0,0	0,0	31,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,3	-3,3	33,9	0,0	0,0	30,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,6	0,0	-4,3	0,3	-3,3	30,6	0,0	0,0	30,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,6	0,0	-3,2	0,3	-3,3	32,9	0,0	0,0	29,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,7	0,0	-4,1	0,3	-3,4	29,7	0,0	0,0	29,3
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	520757	3	0	3,0	1243	-72,9	-4,6	0,0	-5,4	0,4	-3,3	29,6	0,0	0,0	29,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	853	-69,6	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-3,2	28,9	0,0	0,0	25,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-7,2	0,5	-3,5	24,4	0,0	0,0	23,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-3,6	24,1	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-3,5	19,9	0,0	0,0	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-3,5	18,7	0,0	0,0	15,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-3,5	4,7	0,0	0,0	1,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
I oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Tag km/h	k Tag	M Tag Kfz/h	p Tag %	DStrO Tag dB	Dv Tag dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Tag dB(A)	LmE Tag dB(A)
LKW-Fahrweg Tag	0,000	100	50	0,062	6	100,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	54,9	55,3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 1 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Tag		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Tag	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Tag	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Tag	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Tag	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5312  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 14.11.2017 15:19:35  
 Berechnungsende: 14.11.2017 15:19:46  
 Rechenzeit: 00:03:330 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	5000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein

Richtlinien:

Straßen:	RLS-90
Rechtsverkehr	
Emissionsberechnung nach:	RLS-90
Berechnung mit Seitenbeugung:	Nein
Minderung	
Bewuchs:	Benutzerdefiniert
Bebauung:	Benutzerdefiniert
Industriegelände:	Benutzerdefiniert

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.2
------------------	---	--------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
 Luftdruck 1013,3 mbar  
 relative Feuchte 70,0 %  
 Temperatur 10,0 °C  
 Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
 mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
 Faktor Abst./Durchmesser 8  
 Minimale Distanz [m] 1 m  
 Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
 Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
 Bewuchs: ISO 9613-2  
 Bebauung: ISO 9613-2  
 Industriegelände: ISO 9613-2  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5312.sit 17.10.2017 15:04:52  
 - enthält:  
 Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
 Baufeld\_1\_2017\_Abbau.geo 17.10.2017 13:46:00  
 Baufeld\_1\_Trockengewinnung\_Sued.geo 17.10.2017 13:14:22  
 DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÙe(1).geo 30.08.2016 09:49:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÙe.geo 01.09.2017 14:19:54  
 Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
 Gebäude\_GroÙschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
 Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
 Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
 Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
 Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
 Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46  
 Immissionsgebiete.geo 22.04.2014 09:40:38

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.2



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	47,8	---
	1.OG			70	48,0	---
	2.OG			70	48,1	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	46,9	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	35,0	---
	1.OG			35	35,1	0,1
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	34,9	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	35,1	0,1
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	34,9	---
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	32,1	---
	1.OG			45	32,2	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	30,7	---
	1.OG			45	32,1	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	29,3	---
	1.OG			45	32,0	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	36,2	---
	1.OG			45	36,3	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	36,9	---
	1.OG			45	37,0	---
	2.OG			45	37,1	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	36,4	---
	1.OG			45	36,6	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	35,8	---
	1.OG			45	35,9	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	34,8	---
	1.OG			40	34,9	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	35,3	---
	1.OG			40	35,4	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	33,8	---
	1.OG			40	33,8	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	33,3	---
	1.OG			40	33,3	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	27,4	---
	1.OG			40	27,5	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	27,3	---
	1.OG			40	27,4	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	27,1	---
	1.OG			40	27,2	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.2
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	27,3	---
	1.OG			40	27,4	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	27,0	---
	1.OG			40	27,0	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	26,9	---
	1.OG			40	27,0	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	26,6	---
	1.OG			45	26,5	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	26,8	---
	1.OG			45	26,9	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	29,0	---
	1.OG			45	28,5	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	26,6	---
	1.OG			45	26,7	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	27,8	---
	1.OG			45	26,8	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	26,6	---
	1.OG			45	26,6	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	14,3	---
	1.OG			45	18,1	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	27,0	---
	1.OG			45	27,1	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	27,0	---
	1.OG			45	27,1	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	40,0	---
	1.OG			45	40,1	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	40,0	---
	1.OG			45	40,1	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	41,8	---
	1.OG			45	42,0	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	39,6	---
	1.OG			45	39,6	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	40,7	---
	1.OG			45	38,9	---
	2.OG			45	39,0	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	40,1	---
	1.OG			45	38,9	---
	2.OG			45	39,0	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	38,3	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.2
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	38,4	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.2
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 47,8 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	687	-67,7	-4,6	0,0	-3,6	0,2	-1,3	43,4	0,0	0,0	45,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	660	-67,4	-4,3	0,0	-2,5	0,0	-1,0	44,0	0,0	0,0	43,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	659	-67,4	-4,6	0,0	-3,5	0,1	-1,2	35,2	0,0	0,0	37,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	21,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,5	19,9	0,0	0,0	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 48,0 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	687	-67,7	-4,5	0,0	-3,5	0,2	-1,2	43,5	0,0	0,0	45,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	659	-67,4	-4,2	0,0	-2,5	0,0	-0,9	44,1	0,0	0,0	43,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	659	-67,4	-4,5	0,0	-3,5	0,1	-1,1	35,3	0,0	0,0	37,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	21,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	19,9	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 48,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	687	-67,7	-4,4	0,0	-3,5	0,0	-1,1	43,6	0,0	0,0	45,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	659	-67,4	-4,1	0,0	-2,5	0,0	-0,8	44,2	0,0	0,0	43,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	659	-67,4	-4,4	0,0	-3,5	0,1	-1,0	35,4	0,0	0,0	37,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,4	23,3	0,0	0,0	21,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	20,0	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 46,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	740	-68,4	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,5	42,3	0,0	0,0	43,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	687	-67,7	-4,3	0,0	-2,6	0,0	-1,1	43,6	0,0	0,0	42,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	687	-67,7	-4,6	0,0	-3,6	0,0	-1,4	34,7	0,0	0,0	36,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1876	-76,5	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,0	0,0	0,0	21,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1856	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	19,7	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1826	-76,2	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,3	30,0	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1785	-76,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,2	31,7	0,0	0,0	30,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1786	-76,0	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,3	21,8	0,0	0,0	23,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2765	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-1,5	18,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	0,0	13,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1826	-76,2	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,3	30,0	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1785	-76,0	-4,6	-0,1	-5,8	0,0	-1,2	31,7	0,0	0,0	30,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1786	-76,0	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,3	21,8	0,0	0,0	23,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,5	18,0	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	0,0	13,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 34,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1841	-76,3	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-1,3	29,9	0,0	0,0	31,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1796	-76,1	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-1,3	31,6	0,0	0,0	30,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1795	-76,1	-4,8	0,0	-8,1	0,1	-1,4	21,7	0,0	0,0	23,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2804	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,8	0,0	0,0	16,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2778	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 35,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1808	-76,1	-4,8	0,0	-8,1	0,0	-1,5	30,1	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1765	-75,9	-4,7	-0,1	-5,7	0,0	-1,4	31,8	0,0	0,0	30,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1765	-75,9	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-1,4	21,9	0,0	0,0	23,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2787	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,9	0,0	0,0	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2762	-79,8	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 34,9 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1822	-76,2	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-1,5	30,0	0,0	0,0	31,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1788	-76,0	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-1,4	31,7	0,0	0,0	30,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1788	-76,0	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	23,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,7	0,0	0,0	16,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2806	-80,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,5	14,2	0,0	0,0	12,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 32,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2254	-78,1	-4,8	0,0	-9,9	0,1	-2,2	26,6	0,0	0,0	27,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,2	28,6	0,0	0,0	26,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,8	0,0	-9,8	0,1	-2,2	18,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,0	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 32,2 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2254	-78,1	-4,7	0,0	-9,9	0,1	-2,2	26,6	0,0	0,0	27,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,1	28,6	0,0	0,0	26,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-9,8	0,1	-2,2	18,2	0,0	0,0	19,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,0	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,5	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,7 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,8	-2,0	-9,2	0,0	-2,3	25,1	0,0	0,0	25,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	-1,4	-6,6	0,0	-2,2	27,6	0,0	0,0	25,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,8	-1,8	-9,3	0,0	-2,3	16,8	0,0	0,0	17,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-5,9	-4,1	0,0	-2,1	15,3	0,0	0,0	13,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-6,2	-4,7	0,0	-2,1	11,2	0,0	0,0	9,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,2	26,5	0,0	0,0	27,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	28,5	0,0	0,0	26,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,2	18,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2242	-78,0	-4,7	-2,2	-6,2	0,0	-2,1	27,1	0,0	0,0	24,9
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2256	-78,1	-4,8	-4,7	-8,5	0,0	-2,2	23,2	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-0,3	-6,9	0,0	-2,1	18,1	0,0	0,0	16,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2242	-78,0	-4,8	-4,8	-8,4	0,0	-2,2	14,6	0,0	0,0	15,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	-0,5	-7,1	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,0 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,2	26,5	0,0	0,0	27,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2242	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	28,4	0,0	0,0	26,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2242	-78,0	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,2	18,0	0,0	0,0	18,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,2 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1688	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	30,8	0,0	0,0	31,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,3	32,3	0,0	0,0	30,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,3	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,1	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,3 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1688	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	30,9	0,0	0,0	31,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,2	32,3	0,0	0,0	30,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	22,3	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	31,7	0,0	0,0	32,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,3	33,0	0,0	0,0	30,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	23,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,8	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,8	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	31,7	0,0	0,0	32,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-2,3	33,0	0,0	0,0	30,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	23,2	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,3	31,7	0,0	0,0	32,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-2,2	33,1	0,0	0,0	30,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,3	23,2	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	23,4	0,0	0,0	21,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1639	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,5	31,3	0,0	0,0	31,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1640	-75,3	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-2,3	32,7	0,0	0,0	30,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1640	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,5	22,7	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,6 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1639	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,4	31,3	0,0	0,0	31,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1640	-75,3	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	32,7	0,0	0,0	30,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1640	-75,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,4	22,8	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 35,8 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1643	-75,3	-4,7	-0,4	-7,9	0,4	-2,4	31,2	0,0	0,0	31,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1644	-75,3	-4,7	-0,5	-5,6	0,3	-2,3	32,4	0,0	0,0	30,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1644	-75,3	-4,7	-0,5	-7,9	0,4	-2,4	22,6	0,0	0,0	23,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 35,9 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1643	-75,3	-4,7	-0,4	-7,9	0,4	-2,4	31,3	0,0	0,0	31,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1644	-75,3	-4,6	-0,4	-5,6	0,3	-2,3	32,6	0,0	0,0	30,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1644	-75,3	-4,7	-0,5	-7,8	0,4	-2,4	22,7	0,0	0,0	23,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1815	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,5	29,8	0,0	0,0	30,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,1	0,1	-2,4	31,3	0,0	0,0	28,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,5	21,2	0,0	0,0	21,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1815	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,4	29,8	0,0	0,0	30,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,6	0,0	-6,1	0,1	-2,4	31,4	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,5	21,3	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	22,4	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,9	-2,5	30,6	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-6,1	1,0	-2,4	32,2	0,0	0,0	29,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	1,0	-2,5	22,1	0,0	0,0	22,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,9	-2,4	30,6	0,0	0,0	31,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1820	-76,2	-4,6	0,0	-6,1	1,0	-2,4	32,3	0,0	0,0	29,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,6					25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	1,0	-2,5	22,2	0,0	0,0	22,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,8 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1892	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	29,2	0,0	0,0	29,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,4	30,7	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,1					21,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	-0,1	-8,7	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	21,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,1	22,1	0,0	0,0	20,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,1	18,5	0,0	0,0	16,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,8 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1892	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	29,2	0,0	0,0	29,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,4	30,7	0,0	0,0	28,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,2					21,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1897	-76,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	22,1	0,0	0,0	20,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,3 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,5	28,6	0,0	0,0	29,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	30,2	0,0	0,0	27,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,5	20,0	0,0	0,0	20,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,8	0,0	0,0	19,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 33,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,5	28,6	0,0	0,0	29,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	30,2	0,0	0,0	27,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1968	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,5	20,0	0,0	0,0	20,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,8	0,0	0,0	19,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,0	18,2	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,7	22,7	0,0	0,0	23,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,7	24,9	0,0	0,0	22,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	14,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,1	0,0	0,0	12,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 27,5    dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2858	-80,1	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,7	22,7	0,0	0,0	23,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,6	24,9	0,0	0,0	22,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2879	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	14,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 27,3    dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2882	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-2,7	22,6	0,0	0,0	22,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,7	24,8	0,0	0,0	22,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,1	-2,7	13,9	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	0,0	12,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,4 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2882	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,7	22,6	0,0	0,0	22,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,6	24,8	0,0	0,0	22,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2903	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	13,9	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2916	-80,3	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	22,4	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,7	24,6	0,0	0,0	22,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	18,7	0,0	0,0	16,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	14,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,2 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2916	-80,3	-4,7	0,0	-11,8	0,1	-2,7	22,4	0,0	0,0	22,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,6	24,7	0,0	0,0	22,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	18,7	0,0	0,0	16,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,1	-2,7	13,7	0,0	0,0	14,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,0	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 27,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2877	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,7	22,6	0,0	0,0	22,9
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,1	-2,7	24,9	0,0	0,0	22,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,1	-2,7	19,1	0,0	0,0	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	13,9	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 27,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2877	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,1	-2,7	22,7	0,0	0,0	23,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,1	-2,6	24,9	0,0	0,0	22,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,2	-2,7	19,2	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,1	-2,7	14,0	0,0	0,0	14,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-2,7	15,5	0,0	0,0	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 27,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	22,3	0,0	0,0	22,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,7	24,5	0,0	0,0	21,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	13,6	0,0	0,0	13,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,2	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 27,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	22,3	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,6	24,5	0,0	0,0	21,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	13,6	0,0	0,0	13,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,6	15,2	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 26,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,8	22,2	0,0	0,0	22,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,7	24,5	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,0	0,0	0,0	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	13,5	0,0	0,0	13,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	22,2	0,0	0,0	22,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,7	24,5	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,1	0,0	0,0	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2965	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	13,5	0,0	0,0	13,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG    N      IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2987	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	0,2	-3,0	22,2	0,0	0,0	22,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3031	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,1	-2,9	24,3	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,7	0,0	0,0	17,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3031	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	0,2	-3,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,1	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,5 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2987	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	22,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3031	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,9	24,2	0,0	0,0	21,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	19,8	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	16,1	0,0	0,0	13,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3031	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	13,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2992	-80,5	-4,8	0,0	-12,0	0,3	-3,0	22,3	0,0	0,0	22,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3035	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,2	-2,9	24,4	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-2,8	20,7	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,7	16,5	0,0	0,0	13,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3035	-80,6	-4,8	0,0	-12,1	0,3	-3,0	13,4	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2992	-80,5	-4,7	0,0	-12,0	0,3	-2,9	22,3	0,0	0,0	22,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3035	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,2	-2,9	24,4	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,6	16,5	0,0	0,0	13,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3035	-80,6	-4,7	0,0	-12,1	0,3	-2,9	13,4	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2976	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	3,2	-3,0	25,2	0,0	0,0	25,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3021	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	2,2	-2,9	26,5	0,0	0,0	23,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-2,8	21,0	0,0	0,0	18,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3021	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	3,2	-3,0	16,4	0,0	0,0	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 28,5 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2976	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	2,2	-2,9	24,3	0,0	0,0	24,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3021	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	2,0	-2,9	26,2	0,0	0,0	23,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-2,8	21,0	0,0	0,0	18,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3021	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	2,3	-2,9	15,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,6	18,0	0,0	0,0	15,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,6 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-3,0	22,1	0,0	0,0	22,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3017	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,9	24,3	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,2	0,0	0,0	13,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3017	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-3,0	13,3	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,7 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	0,1	-2,9	22,1	0,0	0,0	22,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3017	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,1	-2,8	24,3	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,6	16,3	0,0	0,0	13,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3017	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,1	-2,9	13,3	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 27,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2968	-80,4	-4,8	0,0	-11,9	1,8	-2,9	23,9	0,0	0,0	24,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3011	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,8	-2,9	25,1	0,0	0,0	22,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2379	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,7	-2,9	20,7	0,0	0,0	17,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3011	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	1,8	-2,9	15,1	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,3	-2,9	-2,5	0,0	0,0	-5,4
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 26,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2968	-80,4	-4,7	0,0	-11,9	0,3	-2,9	22,4	0,0	0,0	22,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3011	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,1	-2,8	24,4	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2379	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	20,0	0,0	0,0	17,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3011	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,2	-2,9	13,6	0,0	0,0	13,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	-3,5	0,0	0,0	-6,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 26,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-3,0	22,1	0,0	0,0	22,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3014	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,9	24,2	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2377	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-2,9	20,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3014	-80,6	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-3,0	13,3	0,0	0,0	13,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 26,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2973	-80,5	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	22,2
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	3014	-80,6	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,8	24,3	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2377	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	20,0	0,0	0,0	17,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	3014	-80,6	-4,7	0,0	-12,0	0,0	-2,9	13,3	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 14,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	-14,4	-5,6	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,8	-18,4	-8,7	0,0	-3,0	7,1	0,0	0,0	7,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2306	-78,2	-4,8	-15,2	-2,7	0,1	-2,9	9,0	0,0	0,0	6,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-16,1	-3,4	0,1	-2,9	4,2	0,0	0,0	1,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,8	-18,3	-8,7	0,0	-3,0	-1,6	0,0	0,0	-1,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 18,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	-10,8	-5,6	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,9
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2900	-80,2	-4,7	-14,4	-8,4	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	11,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2306	-78,2	-4,7	-11,6	-2,8	0,0	-2,8	12,4	0,0	0,0	9,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-12,4	-3,5	0,1	-2,9	7,7	0,0	0,0	4,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2939	-80,4	-4,7	-14,3	-8,5	0,0	-2,9	2,7	0,0	0,0	2,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 27,0 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2894	-80,2	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-3,0	22,5	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2933	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	24,7	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2300	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,9	20,4	0,0	0,0	17,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2933	-80,3	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-3,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2894	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2933	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,8	24,7	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2300	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	20,4	0,0	0,0	17,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2933	-80,3	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,9	13,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2892	-80,2	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-3,0	22,5	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2930	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	24,7	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,9	20,4	0,0	0,0	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2930	-80,3	-4,8	0,0	-11,7	0,0	-3,0	13,8	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	2892	-80,2	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	22,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	2930	-80,3	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,8	24,7	0,0	0,0	21,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	20,4	0,0	0,0	17,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	2930	-80,3	-4,7	0,0	-11,7	0,0	-2,9	13,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 40,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1304	-73,3	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,3	34,9	0,0	0,0	35,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,3	35,8	0,0	0,0	33,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1340	-73,5	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,1	35,5	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,1	31,8	0,0	0,0	29,7
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1340	-73,5	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,3	26,0	0,0	0,0	26,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1304	-73,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,2	35,0	0,0	0,0	35,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-2,2	35,9	0,0	0,0	33,6
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1340	-73,5	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,1	35,6	0,0	0,0	33,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,9	31,9	0,0	0,0	29,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1340	-73,5	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,2	26,1	0,0	0,0	26,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,0 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1320	-73,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,3	34,7	0,0	0,0	35,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,1	35,9	0,0	0,0	33,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1356	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,1	35,4	0,0	0,0	33,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,0	31,9	0,0	0,0	29,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,2	25,8	0,0	0,0	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,1 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1320	-73,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,2	34,8	0,0	0,0	35,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-2,0	35,9	0,0	0,0	34,0
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1356	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,0	35,4	0,0	0,0	33,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,4	0,0	-3,0	0,0	-1,9	32,0	0,0	0,0	30,1
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,2	25,9	0,0	0,0	26,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,8 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1193	-72,5	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,1	36,2	0,0	0,0	37,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,6	0,0	-2,2	0,0	-1,9	38,0	0,0	0,0	36,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1230	-72,8	-4,6	0,0	-4,3	0,1	-2,0	36,7	0,0	0,0	34,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,5	0,0	-2,7	0,1	-1,6	34,0	0,0	0,0	32,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1230	-72,8	-4,7	0,0	-5,9	0,1	-2,1	27,3	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1193	-72,5	-4,6	0,0	-5,8	0,1	-2,0	36,3	0,0	0,0	37,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,5	0,0	-2,2	0,1	-1,8	38,2	0,0	0,0	36,4
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1230	-72,8	-4,5	0,0	-4,2	0,2	-1,9	36,8	0,0	0,0	34,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,4	0,0	-2,7	0,1	-1,5	34,1	0,0	0,0	32,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1230	-72,8	-4,6	0,0	-5,9	0,1	-2,0	27,3	0,0	0,0	28,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 39,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1379	-73,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,9	34,1	0,0	0,0	35,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,6	0,0	-2,8	0,3	-1,8	35,1	0,0	0,0	33,3
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1416	-74,0	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,9	34,8	0,0	0,0	32,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,9	0,0	0,0	29,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1416	-74,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 39,6 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1379	-73,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,9	34,2	0,0	0,0	35,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,5	0,0	-2,8	0,0	-1,8	34,9	0,0	0,0	33,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1416	-74,0	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,8	34,8	0,0	0,0	33,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	31,0	0,0	0,0	29,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1416	-74,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	25,2	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 40,7 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	0,0	-6,8	1,9	-1,9	35,5	0,0	0,0	36,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1473	-74,4	-4,6	0,0	-4,9	1,8	-1,8	36,1	0,0	0,0	34,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	-0,2	-2,8	1,9	-1,8	35,7	0,0	0,0	33,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,6	0,0	-3,3	2,0	-1,7	32,0	0,0	0,0	30,3
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1473	-74,4	-4,7	0,0	-6,9	1,9	-2,0	26,5	0,0	0,0	27,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 38,9 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-1,9	33,6	0,0	0,0	34,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1473	-74,4	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	33,9	0,0	0,0	32,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,5
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1473	-74,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	24,7	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 39,0 dB(A)</b>																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-1,8	33,6	0,0	0,0	34,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1473	-74,4	-4,5	0,0	-5,0	0,0	-1,8	34,4	0,0	0,0	32,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,0	0,0	0,0	32,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1473	-74,4	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-1,9	24,7	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,1 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	-0,3	-6,7	1,7	-1,9	35,0	0,0	0,0	36,1
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1474	-74,4	-4,6	-0,2	-4,9	1,4	-1,8	35,5	0,0	0,0	33,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	-0,9	-2,6	1,5	-1,8	34,7	0,0	0,0	32,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,6	-0,5	-3,1	1,8	-1,7	31,5	0,0	0,0	29,8
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	-0,3	-6,8	1,6	-1,9	26,1	0,0	0,0	27,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 38,9 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-1,9	33,6	0,0	0,0	34,7
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1474	-74,4	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	33,9	0,0	0,0	32,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,4
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	24,7	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 39,0 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1436	-74,1	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-1,8	33,6	0,0	0,0	34,8
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1474	-74,4	-4,5	0,0	-5,0	0,0	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,0	0,0	0,0	32,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-1,9	24,7	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 38,3 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1513	-74,6	-4,7	-0,2	-7,1	0,8	-1,9	33,4	0,0	0,0	34,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	-0,1	-5,2	0,3	-1,8	33,8	0,0	0,0	32,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,7	-0,7	-2,9	0,4	-1,8	32,5	0,0	0,0	30,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	854	-69,6	-4,6	-0,5	-3,3	0,0	-1,8	28,6	0,0	0,0	26,9
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	-0,1	-7,2	0,7	-1,9	24,4	0,0	0,0	25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 38,4 dB(A)																
Landband	116,2	1432	3	0	3,0	1513	-74,6	-4,7	0,0	-7,1	0,6	-1,9	33,3	0,0	0,0	34,5
Schwimmbagger	115,2	403127	0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,3	-1,8	33,9	0,0	0,0	32,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,6	0,0	-3,2	0,3	-1,7	32,9	0,0	0,0	31,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	853	-69,6	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,7	28,9	0,0	0,0	27,2
Wasserband	107,6	403127	3	0	3,0	1550	-74,8	-4,7	0,0	-7,2	0,5	-1,9	24,4	0,0	0,0	25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
l oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich



# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 1 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5316  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 14.11.2017 14:58:33  
 Berechnungsende: 14.11.2017 14:58:39  
 Rechenzeit: 00:02:412 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	20000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein
Richtlinien:		
Straßen:	RLS-90	
Rechtsverkehr		
Emissionsberechnung nach:	RLS-90	
Berechnung mit Seitenbeugung:		Nein
Minderung		
Bewuchs:	Benutzerdefiniert	
Bebauung:	Benutzerdefiniert	
Industriegelände:	Benutzerdefiniert	

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.3
------------------	---	--------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
 Luftdruck 1013,3 mbar  
 relative Feuchte 70,0 %  
 Temperatur 10,0 °C  
 Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
 mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
 Faktor Abst./Durchmesser 8  
 Minimale Distanz [m] 1 m  
 Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
 Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
 Bewuchs: ISO 9613-2  
 Bebauung: ISO 9613-2  
 Industriegelände: ISO 9613-2  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5316.sit 14.11.2017 14:57:44  
 - enthält:  
 Baufeld\_1\_2017\_Abbau\_Nord.geo 14.11.2017 14:53:34  
 Baufeld\_1\_2017\_Flaeche.geo 29.09.2017 15:46:36  
 Baufeld\_1\_Trockengewinnung\_Sued.geo 17.10.2017 13:14:22  
 DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÄŸe(1).ge30.08.2016 09:49:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÄŸe.geo 01.09.2017 14:19:54  
 Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
 Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
 Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
 Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
 Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
 Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
 Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46  
 Immissionsgebiete.geo 22.04.2014 09:40:38

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.3
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	52,9	---
	1.OG			70	53,2	---
	2.OG			70	53,5	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	50,8	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	36,3	1,3
	1.OG			35	36,3	1,3
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	36,3	1,3
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	36,4	1,4
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	36,2	1,2
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	32,1	---
	1.OG			45	32,2	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	30,5	---
	1.OG			45	31,3	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	28,0	---
	1.OG			45	31,2	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	34,9	---
	1.OG			45	35,0	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	35,4	---
	1.OG			45	35,5	---
	2.OG			45	35,6	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	34,9	---
	1.OG			45	35,0	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	33,0	---
	1.OG			45	33,2	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	33,1	---
	1.OG			40	33,2	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	34,1	---
	1.OG			40	34,2	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	31,8	---
	1.OG			40	31,9	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	31,4	---
	1.OG			40	31,4	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	25,5	---
	1.OG			40	25,5	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	25,1	---
	1.OG			40	25,2	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	24,9	---
	1.OG			40	25,0	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.3
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	25,0	---
	1.OG			40	25,1	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	24,7	---
	1.OG			40	24,7	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	24,5	---
	1.OG			40	24,5	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	23,9	---
	1.OG			45	24,0	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	24,2	---
	1.OG			45	24,2	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	26,3	---
	1.OG			45	25,7	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	24,0	---
	1.OG			45	24,0	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	25,0	---
	1.OG			45	24,3	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	24,0	---
	1.OG			45	24,0	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	12,7	---
	1.OG			45	16,4	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	24,4	---
	1.OG			45	24,4	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	24,4	---
	1.OG			45	24,4	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	36,7	---
	1.OG			45	36,8	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	36,9	---
	1.OG			45	37,0	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	38,9	---
	1.OG			45	39,1	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	36,4	---
	1.OG			45	36,4	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	37,2	---
	1.OG			45	35,7	---
	2.OG			45	35,8	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	36,5	---
	1.OG			45	35,7	---
	2.OG			45	35,8	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	34,8	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.3
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	34,9	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.3
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 52,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	270	-59,6	-4,0	0,0	-1,6	0,0	-0,7	53,0	0,0	0,0	52,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	373	-62,4	-4,5	0,0	-2,7	0,3	-1,1	42,2	0,0	0,0	41,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	738	-68,4	-4,7	0,0	-4,4	0,0	-1,4	37,7	0,0	0,0	39,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	21,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,5	19,9	0,0	0,0	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 53,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	270	-59,6	-3,8	0,0	-1,6	0,0	-0,6	53,2	0,0	0,0	52,7
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	373	-62,4	-4,4	0,0	-2,7	0,3	-1,0	42,3	0,0	0,0	41,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	738	-68,4	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,3	37,7	0,0	0,0	39,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	21,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	19,9	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 53,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	270	-59,6	-3,6	0,0	-1,6	0,0	-0,4	53,4	0,0	0,0	53,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	373	-62,4	-4,2	0,0	-2,7	0,0	-0,9	42,2	0,0	0,0	41,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	738	-68,4	-4,5	0,0	-4,4	0,1	-1,3	37,8	0,0	0,0	39,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,4	23,2	0,0	0,0	21,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	20,0	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 50,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	324	-61,2	-4,1	0,0	-1,8	0,0	-1,1	51,1	0,0	0,0	50,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	415	-63,3	-4,6	0,0	-3,0	0,0	-1,5	40,6	0,0	0,0	39,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	753	-68,5	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-1,4	37,4	0,0	0,0	39,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1876	-76,5	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,0	0,0	0,0	21,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1856	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	19,7	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 36,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1255	-73,0	-4,6	-0,1	-4,7	0,0	-1,2	35,8	0,0	0,0	34,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,3	26,3	0,0	0,0	28,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1368	-73,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,3	26,1	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2767	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-1,5	18,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	0,0	13,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 36,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1255	-73,0	-4,6	-0,2	-4,7	0,0	-1,2	35,8	0,0	0,0	34,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,3	26,3	0,0	0,0	28,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1368	-73,7	-4,7	-0,1	-7,0	0,0	-1,2	26,1	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2767	-79,8	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,5	18,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	0,0	13,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 36,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1256	-73,0	-4,6	-0,1	-4,7	0,1	-1,2	35,9	0,0	0,0	34,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1755	-75,9	-4,8	0,0	-8,3	0,1	-1,3	26,2	0,0	0,0	27,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1370	-73,7	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-1,3	26,1	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2804	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,8	0,0	0,0	16,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2778	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 36,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1223	-72,7	-4,6	-0,1	-4,6	0,0	-1,4	36,1	0,0	0,0	34,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1722	-75,7	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-1,5	26,4	0,0	0,0	27,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1339	-73,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,5	26,4	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2787	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,9	0,0	0,0	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2762	-79,8	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 36,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1247	-72,9	-4,6	-0,1	-4,6	0,0	-1,4	35,9	0,0	0,0	34,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1733	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	27,8
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1362	-73,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,5	26,1	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,7	0,0	0,0	16,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2806	-80,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,5	14,2	0,0	0,0	12,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 32,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2125	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	2,0	-2,4	31,1	0,0	0,0	28,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2117	-77,5	-4,8	0,0	-9,5	0,0	-2,1	23,3	0,0	0,0	24,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2117	-77,5	-4,8	0,0	-9,5	0,5	-2,5	20,3	0,0	0,0	17,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,0	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 32,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2125	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	2,0	-2,4	31,1	0,0	0,0	28,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2117	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,1	23,3	0,0	0,0	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2117	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,5	-2,5	20,3	0,0	0,0	17,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,0	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,5	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	29,0	0,0	0,0	26,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2121	-77,5	-4,8	-0,7	-9,3	0,0	-2,3	22,7	0,0	0,0	23,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2139	-77,6	-4,8	0,0	-9,6	0,0	-2,5	19,6	0,0	0,0	17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-5,9	-4,1	0,0	-2,1	15,3	0,0	0,0	13,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-6,2	-4,7	0,0	-2,1	11,2	0,0	0,0	9,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	29,0	0,0	0,0	26,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2121	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,2	23,3	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,5	19,6	0,0	0,0	17,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2160	-77,7	-4,7	-3,8	-5,5	0,0	-2,4	26,5	0,0	0,0	24,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2125	-77,5	-4,8	-6,4	-7,5	0,0	-2,2	18,9	0,0	0,0	19,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-0,3	-6,9	0,0	-2,1	18,1	0,0	0,0	16,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	-0,5	-7,1	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2144	-77,6	-4,8	-7,5	-7,3	0,0	-2,5	14,3	0,0	0,0	11,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2160	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2125	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,2	23,3	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2144	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,5	19,6	0,0	0,0	17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 34,9 dB(A)</b>																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,6	31,3	0,0	0,0	28,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1597	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,5	27,5	0,0	0,0	28,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,3	0,0	0,0	20,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1751	-75,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,6	22,6	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,1	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,0 dB(A)</b>																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1809	-76,1	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-2,6	31,3	0,0	0,0	28,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1597	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,4	27,5	0,0	0,0	28,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1751	-75,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,5	22,6	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 35,4 dB(A)																
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1776	-76,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,6	31,6	0,0	0,0	29,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1516	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,5	28,2	0,0	0,0	28,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,8	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1708	-75,6	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	23,1	0,0	0,0	20,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,8	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 35,5 dB(A)																
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1776	-76,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,5	31,6	0,0	0,0	29,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1516	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,4	28,3	0,0	0,0	28,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1708	-75,6	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	23,1	0,0	0,0	20,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
<b>IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 35,6 dB(A)</b>																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1776	-76,0	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,5	31,6	0,0	0,0	29,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1516	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,4	28,3	0,0	0,0	28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	23,4	0,0	0,0	21,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1708	-75,6	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,6	23,0	0,0	0,0	20,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 34,9 dB(A)</b>																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1836	-76,3	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,6	31,1	0,0	0,0	28,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,5	27,7	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1765	-75,9	-4,7	0,0	-8,3	0,1	-2,7	22,6	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,0 dB(A)</b>																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1836	-76,3	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,5	31,2	0,0	0,0	28,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,4	27,8	0,0	0,0	28,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1765	-75,9	-4,7	0,0	-8,3	0,1	-2,7	22,6	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 33,0 dB(A)</b>																
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,5	27,6	0,0	0,0	28,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	-5,7	-5,4	0,5	-2,6	26,6	0,0	0,0	24,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1772	-76,0	-4,7	-4,7	-8,1	1,9	-2,7	19,8	0,0	0,0	17,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 33,2 dB(A)</b>																
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	27,7	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	-5,4	-5,2	0,7	-2,6	27,4	0,0	0,0	24,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1772	-76,0	-4,7	-4,7	-8,0	1,9	-2,7	20,0	0,0	0,0	17,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,6	29,8	0,0	0,0	27,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1795	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,5	25,8	0,0	0,0	26,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1971	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,1	-2,7	20,9	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-2,6	29,8	0,0	0,0	27,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1795	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,1	-2,5	25,9	0,0	0,0	26,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	22,4	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1971	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,1	-2,6	21,0	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2048	-77,2	-4,7	0,0	-6,7	2,5	-2,6	32,1	0,0	0,0	29,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,5	1,3	-2,5	27,0	0,0	0,0	27,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1976	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	2,4	-2,7	23,3	0,0	0,0	20,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2047	-77,2	-4,7	0,0	-6,7	2,8	-2,6	32,4	0,0	0,0	29,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,5	1,3	-2,5	27,1	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,6					25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1976	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	2,5	-2,7	23,3	0,0	0,0	20,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,6	29,1	0,0	0,0	26,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1879	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					21,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,1	22,1	0,0	0,0	20,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2062	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	17,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,1	18,5	0,0	0,0	16,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,6	29,1	0,0	0,0	26,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1879	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					21,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	22,1	0,0	0,0	20,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2062	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	17,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2215	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	28,6	0,0	0,0	26,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1955	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,6	24,5	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,8	0,0	0,0	19,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2137	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	19,6	0,0	0,0	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
<b>IO 04-08, Kleinschorlopp, Kirchweg 1 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2215	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	28,6	0,0	0,0	26,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1955	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,8	0,0	0,0	19,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2137	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	19,6	0,0	0,0	17,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,0	18,2	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
<b>IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3327	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,6	-2,7	23,3	0,0	0,0	20,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3230	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,5	-2,7	13,3	0,0	0,0	10,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3328	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,6	-2,7	23,3	0,0	0,0	20,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3230	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,5	-2,7	13,3	0,0	0,0	10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3368	-81,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	22,5	0,0	0,0	19,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2966	-80,4	-4,7	0,0	-12,0	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	0,0	12,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3269	-81,3	-4,7	0,0	-12,9	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3368	-81,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	22,5	0,0	0,0	19,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2966	-80,4	-4,7	0,0	-12,0	0,1	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3269	-81,3	-4,7	0,0	-12,9	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 24,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3419	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	22,2	0,0	0,0	19,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3009	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	18,7	0,0	0,0	16,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3318	-81,4	-4,7	0,0	-13,1	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3419	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	22,2	0,0	0,0	19,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3009	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,1	-2,7	17,7	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	18,7	0,0	0,0	16,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,0	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3318	-81,4	-4,7	0,0	-13,1	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3410	-81,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	22,3	0,0	0,0	19,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2986	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,0	-2,7	17,8	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,1	-2,7	19,1	0,0	0,0	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3305	-81,4	-4,7	0,0	-13,0	0,0	-2,7	12,4	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3410	-81,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	22,3	0,0	0,0	19,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2986	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,1	-2,7	17,8	0,0	0,0	18,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,2	-2,7	19,2	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-2,7	15,5	0,0	0,0	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3305	-81,4	-4,7	0,0	-13,0	0,0	-2,7	12,4	0,0	0,0	9,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 24,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3490	-81,8	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	21,9	0,0	0,0	19,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3055	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	17,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,2	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3383	-81,6	-4,7	0,0	-13,2	0,0	-2,7	12,0	0,0	0,0	9,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 24,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3490	-81,8	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	21,9	0,0	0,0	19,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3055	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,6	15,2	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3383	-81,6	-4,7	0,0	-13,2	0,0	-2,7	12,0	0,0	0,0	9,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3518	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3073	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,0	0,0	0,0	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3409	-81,6	-4,8	0,0	-13,3	0,0	-3,0	11,8	0,0	0,0	8,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3518	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3073	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,1	0,0	0,0	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3409	-81,6	-4,7	0,0	-13,3	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG    N      IRW,N 45 dB(A)    LrN 23,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3709	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,7	0,0	0,0	17,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3199	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,5	0,0	0,0	16,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,1	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3587	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,9	0,0	0,0	7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3709	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	19,8	0,0	0,0	17,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3199	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,5	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	16,1	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3587	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,9	0,0	0,0	7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3715	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-2,8	20,7	0,0	0,0	18,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3205	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,7	16,5	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3593	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,8	0,0	0,0	7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,2 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3715	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3205	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,5	0,0	0,0	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,6	16,5	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3593	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,8	0,0	0,0	7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,3 dB(A)																
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3193	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	4,0	-3,0	20,5	0,0	0,0	20,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3705	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	2,3	-2,9	23,2	0,0	0,0	20,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-2,8	21,0	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3582	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	3,2	-3,0	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 25,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3705	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	22,9	0,0	0,0	20,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3193	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	2,2	-2,9	18,8	0,0	0,0	18,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-2,8	21,0	0,0	0,0	18,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,6	18,0	0,0	0,0	15,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3582	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	2,2	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3702	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	21,0	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3190	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,6	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,2	0,0	0,0	13,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3580	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,9	0,0	0,0	8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3702	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	21,0	0,0	0,0	18,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3190	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,6	16,3	0,0	0,0	13,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3580	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	11,0	0,0	0,0	8,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 25,0 dB(A)																
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	2,4	-3,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3701	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,6	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2379	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,7	-2,9	20,7	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3578	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	1,5	-3,0	12,4	0,0	0,0	9,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,3	-2,9	-2,5	0,0	0,0	-5,4
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 24,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3701	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	21,0	0,0	0,0	18,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	1,2	-2,9	17,8	0,0	0,0	17,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2379	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	20,0	0,0	0,0	17,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3578	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,9	0,0	0,0	8,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	-3,5	0,0	0,0	-6,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3704	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2378	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-2,9	20,0	0,0	0,0	17,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,5	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3581	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,9	0,0	0,0	7,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3704	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	21,0	0,0	0,0	18,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2378	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	20,0	0,0	0,0	17,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3581	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,9	0,0	0,0	8,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 12,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3633	-82,2	-4,7	-15,0	-5,5	0,0	-2,9	10,7	0,0	0,0	7,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2306	-78,2	-4,8	-15,2	-2,7	0,1	-2,9	9,0	0,0	0,0	6,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3118	-80,9	-4,8	-18,1	-9,0	0,0	-3,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-16,1	-3,4	0,1	-2,9	4,2	0,0	0,0	1,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3510	-81,9	-4,8	-17,7	-9,6	0,0	-3,0	-2,4	0,0	0,0	-5,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 16,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3633	-82,2	-4,7	-10,9	-6,2	0,0	-2,9	14,2	0,0	0,0	11,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2306	-78,2	-4,7	-11,6	-2,8	0,0	-2,8	12,4	0,0	0,0	9,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3118	-80,9	-4,7	-13,9	-8,9	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	6,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-12,4	-3,5	0,1	-2,9	7,7	0,0	0,0	4,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3510	-81,9	-4,8	-13,4	-9,7	0,0	-2,9	1,8	0,0	0,0	-1,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3628	-82,2	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2300	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,9	20,4	0,0	0,0	17,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3112	-80,9	-4,8	0,0	-12,5	0,0	-3,0	17,0	0,0	0,0	17,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3504	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	11,3	0,0	0,0	8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3628	-82,2	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2300	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	20,4	0,0	0,0	17,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3112	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3504	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3629	-82,2	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,9	20,4	0,0	0,0	17,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3113	-80,9	-4,8	0,0	-12,5	0,0	-3,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3505	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	11,3	0,0	0,0	8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3629	-82,2	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	20,4	0,0	0,0	17,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3113	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	3505	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 36,7 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,3	35,8	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,1	31,8	0,0	0,0	29,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,3	26,7	0,0	0,0	27,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2203	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,3	28,6	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2075	-77,3	-4,8	0,0	-9,4	0,0	-2,4	20,1	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,8 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-2,2	35,9	0,0	0,0	33,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,9	31,9	0,0	0,0	29,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,3	26,8	0,0	0,0	27,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2203	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,2	28,7	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	20,1	0,0	0,0	17,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,1	35,9	0,0	0,0	33,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,0	31,9	0,0	0,0	29,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1699	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	26,6	0,0	0,0	27,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2200	-77,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,3	28,7	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,4	20,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 37,0 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-2,0	35,9	0,0	0,0	34,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,4	0,0	-3,0	0,0	-1,9	32,0	0,0	0,0	30,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1699	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	26,7	0,0	0,0	27,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2200	-77,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,2	28,7	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	20,1	0,0	0,0	17,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 38,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,6	0,0	-2,2	0,0	-1,9	38,0	0,0	0,0	36,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,5	0,0	-2,7	0,1	-1,6	34,0	0,0	0,0	32,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1585	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,3	27,7	0,0	0,0	28,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2078	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,1	-2,3	29,6	0,0	0,0	27,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1956	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,1	-2,4	21,0	0,0	0,0	18,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 39,1 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,5	0,0	-2,2	0,1	-1,8	38,2	0,0	0,0	36,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,4	0,0	-2,7	0,1	-1,5	34,1	0,0	0,0	32,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1585	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,3	27,8	0,0	0,0	28,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2078	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-2,2	29,7	0,0	0,0	27,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	1956	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,1	-2,3	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,6	0,0	-2,8	0,3	-1,8	35,1	0,0	0,0	33,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,9	0,0	0,0	29,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1742	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,2	26,3	0,0	0,0	27,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2215	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,3	28,6	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2097	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,4	19,9	0,0	0,0	17,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,5	0,0	-2,8	0,0	-1,8	34,9	0,0	0,0	33,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	31,0	0,0	0,0	29,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1742	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,2	26,3	0,0	0,0	27,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2215	-77,9	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,3	28,6	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2097	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	20,0	0,0	0,0	17,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	-0,2	-2,8	1,9	-1,8	35,7	0,0	0,0	33,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,6	0,0	-3,3	2,0	-1,7	32,0	0,0	0,0	30,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	1,8	-2,1	27,6	0,0	0,0	28,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,3	28,3	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,4	19,7	0,0	0,0	17,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	33,9	0,0	0,0	32,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,1	25,8	0,0	0,0	26,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,3	28,4	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,3	19,7	0,0	0,0	17,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 35,8 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,0	0,0	0,0	32,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,1	25,9	0,0	0,0	26,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2253	-78,0	-4,6	0,0	-7,1	0,0	-2,2	28,4	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,3	19,7	0,0	0,0	17,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	-0,9	-2,6	1,5	-1,8	34,7	0,0	0,0	32,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,6	-0,5	-3,1	1,8	-1,7	31,5	0,0	0,0	29,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	-0,1	-8,4	0,7	-2,1	26,5	0,0	0,0	27,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2252	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,3	28,3	0,0	0,0	26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,4	19,6	0,0	0,0	17,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	33,9	0,0	0,0	32,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,1	25,9	0,0	0,0	26,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2252	-78,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,3	28,4	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,3	19,7	0,0	0,0	17,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45    dB(A)    LrN 35,8    dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,0	0,0	0,0	32,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,0	25,9	0,0	0,0	26,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2252	-78,0	-4,6	0,0	-7,1	0,0	-2,2	28,4	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,3	19,7	0,0	0,0	17,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45    dB(A)    LrN 34,8    dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,7	-0,7	-2,9	0,4	-1,8	32,4	0,0	0,0	30,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	854	-69,6	-4,6	-0,5	-3,3	0,0	-1,8	28,6	0,0	0,0	26,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1852	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,2	-1,9	25,5	0,0	0,0	26,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2293	-78,2	-4,7	0,0	-7,2	0,7	-2,3	28,7	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2180	-77,8	-4,8	0,0	-9,7	1,4	-2,4	20,7	0,0	0,0	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,6	0,0	0,0	2,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 34,9 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,6	0,0	-3,2	0,3	-1,7	32,9	0,0	0,0	31,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	853	-69,6	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,7	28,9	0,0	0,0	27,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1852	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-1,9	25,4	0,0	0,0	26,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2293	-78,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,3	28,1	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Wasserband	108,5	245	0	0	3,0	2180	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,3	19,3	0,0	0,0	17,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,2	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
I oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.3
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5318  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 14.11.2017 17:14:47  
 Berechnungsende: 14.11.2017 17:14:53  
 Rechenzeit: 00:02:566 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	20000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein

Richtlinien:

Straßen:	RLS-90
Rechtsverkehr	
Emissionsberechnung nach:	RLS-90
Berechnung mit Seitenbeugung: Nein	
Minderung	
Bewuchs:	Benutzerdefiniert
Bebauung:	Benutzerdefiniert
Industriegelände:	Benutzerdefiniert

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613  
alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
Umgebung:  
Luftdruck 1013,3 mbar  
relative Feuchte 70,0 %  
Temperatur 10,0 °C  
Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abst./Durchmesser 8  
Minimale Distanz [m] 1 m  
Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
Max. Iterationszahl 4  
Minderung  
Bewuchs: ISO 9613-2  
Bebauung: ISO 9613-2  
Industriegelände: ISO 9613-2  
Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

**Geometriedaten**

Situation 5318.sit 14.11.2017 17:14:26  
- enthält:  
Baufeld\_1\_2017\_Abbau\_Süd.geo 14.11.2017 16:17:54  
Baufeld\_1\_2017\_Flaeche.geo 29.09.2017 15:46:36  
Baufeld\_1\_Trockengewinnung\_Sued\_Abbau\_Sued.geo 14.11.2017 16:22:36  
DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
DXF\_ZufahrtsstraÄYe(1).ge30.08.2016 09:49:38  
DXF\_ZufahrtsstraÄYe.geo 01.09.2017 14:19:54  
Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46  
Immissionsgebiete.geo 22.04.2014 09:40:38

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.4
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	38,3	---
	1.OG			70	38,4	---
	2.OG			70	38,5	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	38,5	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	30,4	---
	1.OG			35	30,5	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	30,3	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	30,5	---
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	30,5	---
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	30,5	---
	1.OG			45	30,5	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	28,1	---
	1.OG			45	30,6	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	28,5	---
	1.OG			45	30,5	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	35,2	---
	1.OG			45	35,3	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	36,1	---
	1.OG			45	36,1	---
	2.OG			45	36,2	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	35,5	---
	1.OG			45	35,7	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	35,0	---
	1.OG			45	35,1	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	34,1	---
	1.OG			40	34,1	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	34,0	---
	1.OG			40	34,0	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	33,0	---
	1.OG			40	33,1	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	32,5	---
	1.OG			40	32,5	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	27,4	---
	1.OG			40	27,4	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	27,2	---
	1.OG			40	27,3	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	27,1	---
	1.OG			40	27,2	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	27,4	---
	1.OG			40	27,5	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	27,1	---
	1.OG			40	27,2	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	27,1	---
	1.OG			40	27,2	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	27,2	---
	1.OG			45	27,2	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	28,4	---
	1.OG			45	28,5	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	29,3	---
	1.OG			45	29,1	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	27,3	---
	1.OG			45	27,3	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	28,4	---
	1.OG			45	27,4	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	27,3	---
	1.OG			45	27,3	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	15,2	---
	1.OG			45	18,9	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	27,7	---
	1.OG			45	27,8	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	27,7	---
	1.OG			45	27,8	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	42,4	---
	1.OG			45	42,6	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	42,5	---
	1.OG			45	42,7	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	44,8	---
	1.OG			45	45,1	0,1
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	41,8	---
	1.OG			45	42,0	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	43,0	---
	1.OG			45	41,1	---
	2.OG			45	41,3	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	42,5	---
	1.OG			45	41,1	---
	2.OG			45	41,2	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	39,9	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	40,2	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 38,3 dB(A)</b>																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1218	-72,7	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-1,4	33,4	0,0	0,0	34,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1692	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	32,2	0,0	0,0	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1989	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,5	22,2	0,0	0,0	20,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,5	19,9	0,0	0,0	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 38,4 dB(A)</b>																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1218	-72,7	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-1,4	33,4	0,0	0,0	35,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1692	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-1,4	32,2	0,0	0,0	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	22,2	0,0	0,0	20,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	19,9	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 38,5 dB(A)</b>																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1218	-72,7	-4,6	0,0	-6,3	0,0	-1,3	33,5	0,0	0,0	35,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1692	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-1,4	32,2	0,0	0,0	30,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1989	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	22,3	0,0	0,0	20,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	20,0	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 38,5 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1227	-72,8	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-1,5	33,3	0,0	0,0	34,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1719	-75,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,4	32,0	0,0	0,0	30,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,5	22,0	0,0	0,0	20,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1856	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	19,7	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 30,4 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2204	-77,9	-4,8	0,0	-9,7	0,0	-1,3	24,7	0,0	1,9	28,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-1,5	26,1	0,0	1,9	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	1,9	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	1,9	19,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	1,9	18,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2903	-80,3	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-1,5	17,3	0,0	1,9	17,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	1,9	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	1,9	15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	1,9	2,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2204	-77,9	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-1,3	24,8	0,0	1,9	28,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-1,4	26,1	0,0	1,9	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	1,9	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	1,9	19,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	1,9	18,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2903	-80,3	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-1,5	17,4	0,0	1,9	17,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	1,9	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	1,9	15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	1,9	2,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 30,3 dB(A)</b>																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2221	-77,9	-4,8	0,0	-9,7	0,0	-1,4	24,6	0,0	1,9	28,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2658	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-1,5	26,0	0,0	1,9	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	1,9	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	1,9	19,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	1,9	18,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2941	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,5	17,2	0,0	1,9	17,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	1,9	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2778	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	1,9	14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	1,9	2,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 30,5 dB(A)</b>																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2195	-77,8	-4,8	0,0	-9,6	0,0	-1,5	24,8	0,0	1,9	28,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2639	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-1,5	26,0	0,0	1,9	26,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	1,9	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	1,9	19,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	1,9	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	1,9	17,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2928	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,5	17,2	0,0	1,9	17,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2762	-79,8	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	1,9	14,9
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	1,9	3,0
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2216	-77,9	-4,8	0,0	-9,7	0,0	-1,5	24,7	0,0	1,9	28,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2675	-79,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,5	25,9	0,0	1,9	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	1,9	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	1,9	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	1,9	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	1,9	17,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2976	-80,5	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	17,0	0,0	1,9	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2806	-80,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,5	14,2	0,0	1,9	14,7
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	1,9	3,0
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2342	-78,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	24,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2625	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,1	26,2	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2903	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-2,1	17,3	0,0	0,0	15,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2342	-78,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	24,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2625	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,0	26,2	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2903	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-2,1	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,5	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2592	-79,3	-4,7	-5,0	-6,1	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,8	-5,7	-8,1	0,0	-2,1	20,2	0,0	0,0	21,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2864	-80,1	-4,8	-5,9	-4,2	0,0	-2,1	14,7	0,0	0,0	12,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-6,2	-4,7	0,0	-2,1	11,2	0,0	0,0	9,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,6 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2325	-78,3	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,1	23,9	0,0	0,0	24,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2592	-79,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,0	26,4	0,0	0,0	24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2864	-80,1	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-2,1	17,5	0,0	0,0	15,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2593	-79,3	-4,7	-0,3	-7,7	0,0	-2,1	26,3	0,0	0,0	24,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2327	-78,3	-4,8	-3,4	-8,9	0,0	-2,1	21,7	0,0	0,0	22,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2865	-80,1	-4,8	-0,1	-7,3	0,0	-2,1	17,5	0,0	0,0	15,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	-0,5	-7,1	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2327	-78,3	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,1	23,9	0,0	0,0	24,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2593	-79,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,0	26,3	0,0	0,0	24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2865	-80,1	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-2,1	17,5	0,0	0,0	15,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,2 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1652	-75,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,3	29,0	0,0	0,0	29,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1859	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	31,0	0,0	0,0	28,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2105	-77,5	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,1	21,5	0,0	0,0	19,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,1	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrtweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,3 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1652	-75,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,3	29,1	0,0	0,0	29,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1858	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	31,0	0,0	0,0	29,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2105	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,1	21,5	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrtweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,1 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1529	-74,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	30,1	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1705	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1941	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,8	0,0	0,0	17,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,1 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1529	-74,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	30,1	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1705	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1941	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,2 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1529	-74,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	30,2	0,0	0,0	30,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1705	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-1,9	32,1	0,0	0,0	30,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1941	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	22,6	0,0	0,0	20,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,5 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	29,7	0,0	0,0	30,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	31,8	0,0	0,0	29,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1971	-76,9	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,3	0,0	0,0	20,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,4					
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	29,7	0,0	0,0	30,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	31,8	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1971	-76,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,4					
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 35,0 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1582	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,5	-2,4	30,1	0,0	0,0	30,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1742	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	31,8	0,0	0,0	29,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1972	-76,9	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,3	0,0	0,0	20,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 35,1 dB(A)																
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1582	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,5	-2,3	30,1	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1742	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	31,8	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	1972	-76,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,3	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1867	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	30,9	0,0	1,9	30,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,4	28,3	0,0	1,9	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	1,9	25,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	1,9	21,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2076	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,7	0,0	1,9	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	1,9	21,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	1,9	20,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	1,9	18,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	1,9	5,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1867	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	30,9	0,0	1,9	30,9
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,4	28,3	0,0	1,9	30,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	1,9	25,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	1,9	22,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	21,7	0,0	1,9	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	1,9	21,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	1,9	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	1,9	18,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	1,9	5,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1866	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	30,9	0,0	1,9	30,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,4	28,2	0,0	1,9	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	1,9	25,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	1,9	21,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2074	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,7	0,0	1,9	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	1,9	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	1,9	19,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	1,9	18,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	1,9	5,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									2,5					
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1866	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	30,9	0,0	1,9	30,9
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,4	28,3	0,0	1,9	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	1,9	25,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	1,9	21,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2074	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,7	0,0	1,9	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	1,9	21,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	1,9	20,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	1,9	18,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	1,9	5,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									2,6					

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,0	30,5	0,0	1,9	30,4
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,5	27,7	0,0	1,9	30,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	1,9	24,5
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2121	-77,5	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,1	21,4	0,0	1,9	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	1,9	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	1,9	20,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	1,9	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,1	18,5	0,0	1,9	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	1,9	4,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1922	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,0	30,5	0,0	1,9	30,5
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,4	27,7	0,0	1,9	30,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	1,9	24,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2121	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,1	21,4	0,0	1,9	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	1,9	21,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	1,9	20,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	1,9	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	18,6	0,0	1,9	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	1,9	4,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 32,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,4	30,1	0,0	1,9	29,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1882	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	27,1	0,0	1,9	29,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	1,9	24,0
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2169	-77,7	-4,8	0,0	-6,2	0,0	-2,1	21,1	0,0	1,9	21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	1,9	20,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	1,9	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	1,9	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,1	18,2	0,0	1,9	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	1,9	4,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 32,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,4	30,2	0,0	1,9	29,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1882	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	27,1	0,0	1,9	29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	1,9	24,0
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2169	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,1	21,2	0,0	1,9	21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	1,9	20,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	1,9	20,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	1,9	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,0	18,2	0,0	1,9	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	1,9	4,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2613	-79,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,4	26,3	0,0	1,9	25,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2702	-79,6	-4,7	0,0	-11,3	0,0	-2,7	21,4	0,0	1,9	23,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2660	-79,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,5	18,5	0,0	1,9	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	1,9	17,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,1	0,0	1,9	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	1,9	14,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	1,9	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	1,9	12,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	1,9	-2,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    1.OG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,4 dB(A)																

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2613	-79,3	-4,6	0,0	-7,9	0,0	-2,4	26,3	0,0	1,9	25,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2702	-79,6	-4,7	0,0	-11,3	0,0	-2,7	21,4	0,0	1,9	23,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2660	-79,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,5	18,6	0,0	1,9	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	1,9	17,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	1,9	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	1,9	14,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	1,9	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	1,9	12,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	1,9	-2,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-02, Kitzén, Am Steinberg 16 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 27,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2619	-79,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,7	26,2	0,0	1,9	25,5
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-11,4	0,1	-2,7	21,4	0,0	1,9	23,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2657	-79,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,5	18,6	0,0	1,9	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	1,9	17,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	1,9	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	1,9	14,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	1,9	13,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	1,9	12,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	1,9	-3,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-02, Kitzén, Am Steinberg 16 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 27,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2619	-79,4	-4,6	0,0	-7,9	0,0	-2,6	26,3	0,0	1,9	25,6
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,7	21,3	0,0	1,9	23,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2657	-79,5	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,5	18,6	0,0	1,9	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	1,9	17,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	1,9	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	1,9	14,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	1,9	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	1,9	12,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	1,9	-2,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      EG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2637	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	26,1	0,0	1,9	25,4
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2751	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,7	21,2	0,0	1,9	23,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2664	-79,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,5	18,5	0,0	1,9	17,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	1,9	17,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	1,9	14,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	1,9	14,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	1,9	13,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	1,9	11,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,5	0,0	1,9	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2637	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,6	26,2	0,0	1,9	25,5
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2751	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,1	-2,7	21,2	0,0	1,9	23,5
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2664	-79,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,5	18,5	0,0	1,9	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	1,9	17,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,0	0,0	1,9	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	1,9	14,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	1,9	13,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	1,9	11,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,5	0,0	1,9	-3,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34      EG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2571	-79,2	-4,7	0,0	-7,8	0,1	-2,6	26,6	0,0	1,9	25,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2705	-79,6	-4,7	0,0	-11,3	0,0	-2,7	21,5	0,0	1,9	23,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2582	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,1	-2,5	19,0	0,0	1,9	18,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	1,9	17,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	1,9	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	1,9	14,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	1,9	13,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	1,9	12,0
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrtweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	1,9	-3,1
<b>IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2571	-79,2	-4,7	0,0	-7,8	0,1	-2,6	26,7	0,0	1,9	26,0
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2705	-79,6	-4,7	0,0	-11,3	0,1	-2,7	21,5	0,0	1,9	23,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2582	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,2	-2,5	19,1	0,0	1,9	18,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	1,9	17,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-2,7	15,5	0,0	1,9	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	1,9	14,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	1,9	13,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	1,9	12,1
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrtweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	1,9	-3,0
<b>IO 05-05, Kitzen, Astenweg 48      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 27,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2602	-79,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,6	26,3	0,0	1,9	25,6
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2755	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,7	21,1	0,0	1,9	23,3
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2596	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	1,9	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	1,9	17,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,2	0,0	1,9	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	1,9	13,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	1,9	13,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	1,9	11,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	1,9	-3,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48      1.OG   O      IRW,N 40 dB(A)      LrN 27,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2602	-79,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,6	26,3	0,0	1,9	25,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2755	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,7	21,2	0,0	1,9	23,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2596	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	1,9	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	1,9	17,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,6	15,2	0,0	1,9	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	1,9	13,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	1,9	13,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	1,9	11,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	1,9	-3,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29      EG   O      IRW,N 40 dB(A)      LrN 27,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2587	-79,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,6	26,4	0,0	1,9	25,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2757	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,7	21,1	0,0	1,9	23,3
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,0	0,0	1,9	18,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	1,9	17,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,4	0,0	1,9	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	1,9	13,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	1,9	12,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	1,9	11,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	1,9	-3,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29      1.OG   O      IRW,N 40 dB(A)      LrN 27,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2587	-79,2	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,6	26,5	0,0	1,9	25,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2757	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,7	21,1	0,0	1,9	23,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,1	0,0	1,9	18,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	1,9	17,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	1,9	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	1,9	13,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	1,9	12,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	1,9	11,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	1,9	-3,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 27,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2497	-78,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,9	26,9	0,0	0,0	24,0
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2779	-79,9	-4,8	0,0	-11,5	0,3	-3,0	21,2	0,0	0,0	21,3
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2364	-78,5	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,0	0,0	0,0	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,1	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 27,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2497	-78,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,8	26,9	0,0	0,0	24,1
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2779	-79,9	-4,7	0,0	-11,5	0,0	-2,9	21,0	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2364	-78,5	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,1	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	16,1	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 28,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-7,7	2,1	-2,9	29,0	0,0	0,0	26,1
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2783	-79,9	-4,8	0,0	-11,5	0,4	-3,0	21,3	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2365	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,6	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,7	16,5	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 28,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-7,7	2,1	-2,8	29,0	0,0	0,0	26,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2783	-79,9	-4,7	0,0	-11,5	0,4	-2,9	21,3	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2365	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,7	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,6	16,5	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 29,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2480	-78,9	-4,7	0,0	-7,6	2,0	-2,9	29,0	0,0	0,0	26,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2767	-79,8	-4,8	0,0	-11,4	3,0	-2,9	24,0	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2341	-78,4	-4,8	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	17,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2480	-78,9	-4,7	0,0	-7,6	2,0	-2,8	29,1	0,0	0,0	26,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2767	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	2,2	-2,9	23,3	0,0	0,0	23,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2341	-78,4	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,6	18,0	0,0	0,0	15,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2476	-78,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	27,1	0,0	0,0	24,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2764	-79,8	-4,8	0,0	-11,4	0,0	-2,9	21,1	0,0	0,0	21,2
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2336	-78,4	-4,8	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,2	0,0	0,0	13,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	1.OG	O	IRW,N 45	dB(A)		LrN 27,3	dB(A)									
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2476	-78,9	-4,7	0,0	-7,6	0,1	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,3
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2764	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,1	-2,9	21,1	0,0	0,0	21,2
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2336	-78,4	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,6	16,3	0,0	0,0	13,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	IRW,N 45	dB(A)		LrN 28,4	dB(A)									
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,9	-2,9	27,9	0,0	0,0	25,0
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2755	-79,8	-4,8	0,0	-11,4	1,8	-2,9	22,9	0,0	0,0	22,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2316	-78,3	-4,8	0,0	-6,5	1,5	-2,7	21,8	0,0	0,0	19,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,1	-2,9	-2,6	0,0	0,0	-5,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	1.OG	NW	IRW,N 45	dB(A)		LrN 27,4	dB(A)									
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,3
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2755	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,2	-2,9	21,3	0,0	0,0	21,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2316	-78,3	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,3	0,0	0,0	17,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	-3,5	0,0	0,0	-6,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 27,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2463	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	27,1	0,0	0,0	24,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2761	-79,8	-4,8	0,0	-11,4	0,0	-2,9	21,1	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2315	-78,3	-4,8	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,3	0,0	0,0	17,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 27,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2463	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,3
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2761	-79,8	-4,7	0,0	-11,4	0,0	-2,9	21,1	0,0	0,0	21,2
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2315	-78,3	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,7	20,3	0,0	0,0	17,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 15,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2390	-78,6	-4,7	-13,8	-5,5	0,0	-2,9	15,6	0,0	0,0	12,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2243	-78,0	-4,8	-15,4	-2,7	0,1	-2,7	9,1	0,0	0,0	6,4
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2682	-79,6	-4,8	-18,6	-8,4	0,0	-2,9	5,8	0,0	0,0	5,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-16,1	-3,4	0,1	-2,9	4,2	0,0	0,0	1,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 18,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2390	-78,6	-4,7	-10,8	-5,1	0,0	-2,8	19,0	0,0	0,0	16,2
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2682	-79,6	-4,7	-14,7	-8,0	0,0	-2,9	10,1	0,0	0,0	10,2
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2243	-78,0	-4,7	-11,9	-2,7	0,1	-2,7	12,5	0,0	0,0	9,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-12,4	-3,5	0,1	-2,9	7,7	0,0	0,0	4,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 27,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2384	-78,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	27,5	0,0	0,0	24,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2678	-79,5	-4,8	0,0	-11,2	0,0	-2,9	21,6	0,0	0,0	21,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2238	-78,0	-4,8	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2384	-78,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,8	27,6	0,0	0,0	24,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2678	-79,5	-4,7	0,0	-11,2	0,0	-2,9	21,6	0,0	0,0	21,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2238	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2384	-78,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	27,5	0,0	0,0	24,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2678	-79,5	-4,8	0,0	-11,2	0,0	-2,9	21,6	0,0	0,0	21,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,8	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 27,8 dB(A)																

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2384	-78,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,8	27,6	0,0	0,0	24,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	2678	-79,5	-4,7	0,0	-11,2	0,0	-2,9	21,6	0,0	0,0	21,7
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	775	-68,8	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-2,0	41,6	0,0	0,0	39,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	497	-64,9	-4,6	0,0	-2,2	0,0	-2,7	38,1	0,0	0,0	35,4
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1124	-72,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,3	34,5	0,0	0,0	35,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,1	31,8	0,0	0,0	29,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	775	-68,8	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,9	41,7	0,0	0,0	39,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	497	-64,9	-4,5	0,0	-2,2	0,0	-2,5	38,2	0,0	0,0	35,7
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1124	-72,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,2	34,5	0,0	0,0	35,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,9	31,9	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	788	-68,9	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-2,0	41,5	0,0	0,0	39,4
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	472	-64,5	-4,6	0,0	-2,1	0,0	-2,1	38,6	0,0	0,0	36,5
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1142	-72,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,3	34,3	0,0	0,0	35,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,0	31,9	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	788	-68,9	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,9	41,5	0,0	0,0	39,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	472	-64,5	-4,5	0,0	-2,1	0,0	-2,0	38,7	0,0	0,0	36,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1142	-72,1	-4,6	0,0	-5,9	0,0	-2,2	34,3	0,0	0,0	35,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,4	0,0	-3,0	0,0	-1,9	32,0	0,0	0,0	30,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 44,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	684	-67,7	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,6	43,1	0,0	0,0	41,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	363	-62,2	-4,5	0,0	-1,8	0,1	-1,7	41,4	0,0	0,0	39,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1026	-71,2	-4,7	0,0	-5,5	0,1	-2,0	35,8	0,0	0,0	36,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,5	0,0	-2,7	0,1	-1,6	34,0	0,0	0,0	32,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 45,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	684	-67,7	-4,4	0,0	-3,0	0,0	-1,5	43,1	0,0	0,0	41,6
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	363	-62,2	-4,4	0,0	-1,8	0,1	-1,5	41,6	0,0	0,0	40,1
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1026	-71,2	-4,6	0,0	-5,5	0,1	-1,9	35,9	0,0	0,0	36,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,4	0,0	-2,7	0,1	-1,5	34,1	0,0	0,0	32,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
<b>IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	857	-69,7	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-1,7	40,5	0,0	0,0	38,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	540	-65,6	-4,6	0,0	-2,4	0,0	-1,8	37,2	0,0	0,0	35,4
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1205	-72,6	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,9	33,6	0,0	0,0	34,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,9	0,0	0,0	29,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	857	-69,7	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-1,6	40,6	0,0	0,0	38,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	540	-65,6	-4,5	0,0	-2,4	0,0	-1,7	37,3	0,0	0,0	35,6
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1205	-72,6	-4,6	0,0	-6,2	0,0	-1,8	33,6	0,0	0,0	34,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	31,0	0,0	0,0	29,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 43,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	915	-70,2	-4,5	0,0	-3,7	2,0	-1,7	41,8	0,0	0,0	40,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	602	-66,6	-4,6	0,0	-2,6	1,9	-1,8	37,9	0,0	0,0	36,1
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1262	-73,0	-4,7	0,0	-6,4	2,0	-1,9	35,0	0,0	0,0	36,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,6	0,0	-3,3	2,0	-1,7	32,0	0,0	0,0	30,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 41,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	915	-70,2	-4,5	0,0	-3,7	0,0	-1,6	39,8	0,0	0,0	38,2
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	602	-66,6	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-1,7	36,1	0,0	0,0	34,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1262	-73,0	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-1,8	33,0	0,0	0,0	34,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 41,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	915	-70,2	-4,4	0,0	-3,7	0,0	-1,6	39,9	0,0	0,0	38,3
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	602	-66,6	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-1,6	36,2	0,0	0,0	34,6
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1262	-73,0	-4,6	0,0	-6,4	0,0	-1,8	33,0	0,0	0,0	34,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	917	-70,2	-4,5	-0,3	-3,6	1,9	-1,7	41,4	0,0	0,0	39,6
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1263	-73,0	-4,7	-0,3	-6,3	2,0	-1,9	34,8	0,0	0,0	35,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	604	-66,6	-4,6	-1,3	-2,1	1,8	-1,8	36,9	0,0	0,0	35,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,6	-0,5	-3,1	1,8	-1,7	31,5	0,0	0,0	29,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8 0,0	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	917	-70,2	-4,5	0,0	-3,7	0,0	-1,7	39,8	0,0	0,0	38,1
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	604	-66,6	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-1,7	36,1	0,0	0,0	34,4
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1263	-73,0	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-1,8	33,0	0,0	0,0	34,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0 0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	917	-70,2	-4,4	0,0	-3,7	0,0	-1,6	39,8	0,0	0,0	38,2
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	604	-66,6	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-1,6	36,2	0,0	0,0	34,6
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1263	-73,0	-4,6	0,0	-6,4	0,0	-1,8	33,0	0,0	0,0	34,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle LKW-Fahrweg Nacht	88,6	19714 1109	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0 0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 39,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1003	-71,0	-4,6	-0,3	-3,8	0,0	-1,7	38,5	0,0	0,0	36,8
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1342	-73,5	-4,7	-0,2	-6,6	0,8	-1,9	32,7	0,0	0,0	33,8
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	702	-67,9	-4,7	-0,6	-2,6	0,3	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	854	-69,6	-4,6	-0,5	-3,3	0,0	-1,8	28,6	0,0	0,0	26,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 40,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1003	-71,0	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,7	38,7	0,0	0,0	37,0
Landband	114,0	879	3	0	3,0	1342	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	0,7	-1,9	32,8	0,0	0,0	33,9
Radlader Süd	106,8		0	0	3,0	702	-67,9	-4,6	0,0	-2,9	0,3	-1,7	34,7	0,0	0,0	32,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	853	-69,6	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,7	28,9	0,0	0,0	27,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
l oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 1 2017 Süd, Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5516  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 14.11.2017 17:58:59  
 Berechnungsende: 14.11.2017 17:59:06  
 Rechenzeit: 00:02:965 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	20000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein
Richtlinien:		
Straßen:	RLS-90	
Rechtsverkehr		
Emissionsberechnung nach:	RLS-90	
Berechnung mit Seitenbeugung:		Nein
Minderung		
Bewuchs:	Benutzerdefiniert	
Bebauung:	Benutzerdefiniert	
Industriegelände:	Benutzerdefiniert	

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.5
------------------	---	--------------



# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
 Luftdruck 1013,3 mbar  
 relative Feuchte 70,0 %  
 Temperatur 10,0 °C  
 Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
 mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
 Faktor Abst./Durchmesser 8  
 Minimale Distanz [m] 1 m  
 Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
 Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
 Bewuchs: ISO 9613-2  
 Bebauung: ISO 9613-2  
 Industriegelände: ISO 9613-2  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5516.sit 14.11.2017 17:57:44  
 - enthält:  
 Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
 Baufeld\_1\_2017\_Abbau\_Nord\_Minderung.geo 14.11.2017 17:57:36  
 Baufeld\_1\_2017\_Flaeche.geo 29.09.2017 15:46:36  
 Baufeld\_1\_Trockengewinnung\_Sued.geo 17.10.2017 13:14:22  
 DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÃŸe(1).ge 30.08.2016 09:49:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÃŸe.geo 01.09.2017 14:19:54  
 Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
 Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
 Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
 Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
 Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
 Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
 Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Immissionsgebiete.geo	22.04.2014 09:40:38	
Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	49,0	---
	1.OG			70	49,0	---
	2.OG			70	49,2	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	47,9	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	35,3	0,3
	1.OG			35	35,3	0,3
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	35,2	0,2
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	35,3	0,3
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	35,2	0,2
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	31,3	---
	1.OG			45	31,3	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	30,4	---
	1.OG			45	31,2	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	28,0	---
	1.OG			45	31,2	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	35,0	---
	1.OG			45	35,1	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	35,5	---
	1.OG			45	35,6	---
	2.OG			45	35,7	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	35,0	---
	1.OG			45	35,1	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	32,6	---
	1.OG			45	32,9	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	33,2	---
	1.OG			40	33,3	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	34,1	---
	1.OG			40	34,2	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	31,9	---
	1.OG			40	32,0	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	31,4	---
	1.OG			40	31,5	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	25,4	---
	1.OG			40	25,4	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	25,2	---
	1.OG			40	25,3	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	25,0	---
	1.OG			40	25,1	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	25,1	---
	1.OG			40	25,2	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	24,8	---
	1.OG			40	24,8	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	24,6	---
	1.OG			40	24,7	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	24,0	---
	1.OG			45	24,1	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	24,3	---
	1.OG			45	24,3	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	26,4	---
	1.OG			45	25,8	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	24,1	---
	1.OG			45	24,1	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	25,1	---
	1.OG			45	24,4	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	24,1	---
	1.OG			45	24,1	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	12,8	---
	1.OG			45	16,5	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	24,5	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	24,5	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	36,8	---
	1.OG			45	36,9	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	36,9	---
	1.OG			45	37,1	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	38,9	---
	1.OG			45	39,1	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	36,5	---
	1.OG			45	36,4	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	37,3	---
	1.OG			45	35,7	---
	2.OG			45	35,8	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	36,5	---
	1.OG			45	35,7	---
	2.OG			45	35,8	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	34,9	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	35,0	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 49,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	404	-63,1	-4,2	0,0	-2,1	0,3	-1,0	49,1	0,0	0,0	48,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	738	-68,4	-4,7	0,0	-4,4	0,0	-1,4	37,7	0,0	0,0	39,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	436	-63,8	-4,6	0,0	-3,1	0,5	-1,3	38,3	0,0	0,0	37,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	21,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,5	19,9	0,0	0,0	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 49,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	404	-63,1	-4,1	0,0	-2,1	0,0	-0,9	48,9	0,0	0,0	48,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	738	-68,4	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,3	37,7	0,0	0,0	39,4
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	436	-63,8	-4,5	0,0	-3,1	0,5	-1,2	38,4	0,0	0,0	37,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	21,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	19,9	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 49,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	404	-63,1	-4,0	0,0	-2,1	0,0	-0,8	49,0	0,0	0,0	48,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	738	-68,4	-4,5	0,0	-4,4	0,1	-1,3	37,8	0,0	0,0	39,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	436	-63,8	-4,3	0,0	-3,1	0,0	-1,1	38,1	0,0	0,0	36,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,4	23,3	0,0	0,0	21,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1821	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	20,0	0,0	0,0	18,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 47,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	438	-63,8	-4,3	0,0	-2,2	0,0	-1,1	47,9	0,0	0,0	46,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	753	-68,5	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-1,4	37,4	0,0	0,0	39,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	468	-64,4	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,4	37,0	0,0	0,0	35,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1876	-76,5	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-1,5	23,0	0,0	0,0	21,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1856	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	19,7	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1385	-73,8	-4,6	-0,1	-5,0	0,0	-1,2	34,6	0,0	0,0	33,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,3	26,3	0,0	0,0	28,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1420	-74,0	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,3	23,3	0,0	0,0	22,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2767	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-1,5	18,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	0,0	13,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1385	-73,8	-4,6	-0,2	-5,0	0,0	-1,2	34,6	0,0	0,0	33,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,3	26,3	0,0	0,0	28,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1420	-74,0	-4,7	-0,1	-7,2	0,0	-1,2	23,3	0,0	0,0	22,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2767	-79,8	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,5	18,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2743	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,6	0,0	0,0	13,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 35,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1389	-73,8	-4,7	-0,1	-5,0	0,0	-1,2	34,6	0,0	0,0	33,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1755	-75,9	-4,8	0,0	-8,3	0,1	-1,3	26,2	0,0	0,0	27,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,3	23,2	0,0	0,0	22,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2804	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,8	0,0	0,0	16,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2778	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 35,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1357	-73,6	-4,7	-0,1	-4,9	0,0	-1,4	34,9	0,0	0,0	33,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1722	-75,7	-4,8	0,0	-8,2	0,0	-1,5	26,4	0,0	0,0	27,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1392	-73,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,5	23,5	0,0	0,0	22,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2788	-79,9	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,9	0,0	0,0	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2762	-79,8	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1379	-73,8	-4,6	-0,1	-5,0	0,0	-1,4	34,7	0,0	0,0	33,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1733	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	27,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1415	-74,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,5	23,3	0,0	0,0	21,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2828	-80,0	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-1,5	17,7	0,0	0,0	16,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2806	-80,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,5	14,2	0,0	0,0	12,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 31,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2117	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,4	29,2	0,0	0,0	26,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2117	-77,5	-4,8	0,0	-9,5	0,0	-2,1	23,3	0,0	0,0	24,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,0	0,0	0,0	15,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,8	0,0	-9,5	0,0	-2,5	17,5	0,0	0,0	15,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 31,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2117	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,4	29,2	0,0	0,0	26,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2117	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,1	23,3	0,0	0,0	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2760	-79,8	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,0	0,0	0,0	15,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,5	17,5	0,0	0,0	15,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2765	-79,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,1	14,5	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2140	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	29,0	0,0	0,0	26,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2121	-77,5	-4,8	-0,7	-9,3	0,0	-2,3	22,7	0,0	0,0	23,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,8	0,0	-9,6	0,0	-2,5	17,3	0,0	0,0	14,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-5,9	-4,1	0,0	-2,1	15,3	0,0	0,0	13,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-6,2	-4,7	0,0	-2,1	11,2	0,0	0,0	9,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2140	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	29,1	0,0	0,0	26,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2121	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,2	23,3	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,5	17,4	0,0	0,0	14,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2730	-79,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2145	-77,6	-4,7	-3,7	-5,5	0,0	-2,4	26,7	0,0	0,0	24,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2125	-77,5	-4,8	-6,4	-7,5	0,0	-2,2	18,9	0,0	0,0	19,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2724	-79,7	-4,8	-0,3	-6,9	0,0	-2,1	18,1	0,0	0,0	16,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	-0,5	-7,1	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2141	-77,6	-4,8	-7,4	-7,3	0,0	-2,5	12,1	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	Ioder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2145	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	29,0	0,0	0,0	26,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2125	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,2	23,3	0,0	0,0	24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2723	-79,7	-4,8	0,0	-7,2	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2141	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,5	17,3	0,0	0,0	14,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2731	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,1	14,6	0,0	0,0	12,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1747	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	31,8	0,0	0,0	29,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1597	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,5	27,5	0,0	0,0	28,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,3	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1730	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,1	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1747	-75,8	-4,6	0,0	-5,9	0,0	-2,3	31,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1597	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,4	27,5	0,0	0,0	28,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1973	-76,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1730	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1985	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,8	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 35,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1703	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,6	32,1	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1516	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,5	28,2	0,0	0,0	28,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,8	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1682	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	20,9	0,0	0,0	18,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,8	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 35,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1703	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,5	32,1	0,0	0,0	29,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1516	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,4	28,3	0,0	0,0	28,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1682	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,6	20,9	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1703	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,5	32,2	0,0	0,0	29,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1516	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,4	28,3	0,0	0,0	28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1813	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	23,4	0,0	0,0	21,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1682	-75,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,6	21,0	0,0	0,0	18,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1827	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	19,9	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1762	-75,9	-4,7	0,0	-6,0	0,2	-2,6	31,8	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,5	27,7	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,1	-2,7	20,5	0,0	0,0	17,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1762	-75,9	-4,6	0,0	-6,0	0,2	-2,5	31,9	0,0	0,0	29,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,4	27,8	0,0	0,0	28,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1847	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,1	-2,7	20,5	0,0	0,0	17,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 32,6 dB(A)</b>																
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,5	27,6	0,0	0,0	28,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1768	-75,9	-4,7	-13,0	-4,4	1,6	-2,6	21,8	0,0	0,0	19,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1746	-75,8	-4,7	-3,1	-8,2	2,0	-2,7	19,4	0,0	0,0	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 32,9 dB(A)</b>																
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,4	27,7	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1768	-75,9	-4,6	-10,9	-4,0	1,9	-2,5	24,6	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1862	-76,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	19,6	0,0	0,0	17,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1746	-75,8	-4,7	-3,1	-8,1	2,0	-2,7	19,5	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1966	-76,9	-4,7	0,0	-6,5	0,2	-2,6	30,4	0,0	0,0	27,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1795	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,5	25,8	0,0	0,0	26,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-8,9	0,1	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1966	-76,9	-4,7	0,0	-6,5	0,3	-2,5	30,5	0,0	0,0	27,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1795	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,1	-2,5	25,9	0,0	0,0	26,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,1					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1962	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	22,4	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1978	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-8,9	0,1	-2,6	18,9	0,0	0,0	16,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1971	-76,9	-4,7	0,0	-6,5	2,4	-2,6	32,6	0,0	0,0	30,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,5	1,3	-2,5	27,0	0,0	0,0	27,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	2,4	-2,7	21,2	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1971	-76,9	-4,7	0,0	-6,5	2,4	-2,6	32,6	0,0	0,0	30,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,5	1,3	-2,5	27,1	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,6					25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	1961	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,4	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	2,4	-2,7	21,2	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	18,9	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2057	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	29,6	0,0	0,0	27,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1879	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					21,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,1	22,1	0,0	0,0	20,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,1	18,5	0,0	0,0	16,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2033	-77,2	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,7	18,1	0,0	0,0	15,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 32,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2057	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	29,6	0,0	0,0	27,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1879	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					21,4
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	22,1	0,0	0,0	20,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2033	-77,2	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,7	18,1	0,0	0,0	15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,6	29,1	0,0	0,0	26,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1955	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,6	24,5	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,8	0,0	0,0	19,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,1	18,2	0,0	0,0	16,2
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2112	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	17,5	0,0	0,0	14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 31,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2136	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,6	29,1	0,0	0,0	26,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1955	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2063	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,1	21,8	0,0	0,0	19,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2081	-77,4	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,0	18,2	0,0	0,0	16,2
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2112	-77,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	17,5	0,0	0,0	14,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3226	-81,2	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,7	23,1	0,0	0,0	20,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3195	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,7	10,7	0,0	0,0	8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 25,4    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3226	-81,2	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,7	23,1	0,0	0,0	20,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2934	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2626	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2653	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3195	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,7	10,7	0,0	0,0	8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 25,2    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3265	-81,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,7	22,9	0,0	0,0	20,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2966	-80,4	-4,7	0,0	-12,0	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	0,0	12,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3233	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,7	10,5	0,0	0,0	7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3265	-81,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	20,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2966	-80,4	-4,7	0,0	-12,0	0,1	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	18,7	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2655	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,1	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3233	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,7	10,5	0,0	0,0	7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3314	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,7	22,7	0,0	0,0	20,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3009	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	18,7	0,0	0,0	16,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,5	15,0	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3282	-81,3	-4,7	0,0	-13,0	0,0	-2,7	10,2	0,0	0,0	7,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3314	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,7	22,7	0,0	0,0	20,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3009	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,1	-2,7	17,7	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2640	-79,4	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	18,7	0,0	0,0	16,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2668	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,4	15,0	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3282	-81,3	-4,7	0,0	-13,0	0,0	-2,7	10,3	0,0	0,0	7,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3301	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,7	22,8	0,0	0,0	20,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2986	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,0	-2,7	17,8	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,1	-2,7	19,1	0,0	0,0	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3268	-81,3	-4,7	0,0	-12,9	0,0	-2,7	10,3	0,0	0,0	7,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3301	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,7	22,8	0,0	0,0	20,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	2986	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,1	-2,7	17,8	0,0	0,0	18,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2566	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,2	-2,7	19,2	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2594	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-2,7	15,5	0,0	0,0	12,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3268	-81,3	-4,7	0,0	-12,9	0,0	-2,7	10,3	0,0	0,0	7,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 24,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3379	-81,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	22,4	0,0	0,0	19,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3055	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	17,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,2	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3345	-81,5	-4,7	0,0	-13,1	0,0	-2,7	9,9	0,0	0,0	7,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 24,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3379	-81,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	22,4	0,0	0,0	19,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3055	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	17,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2589	-79,3	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	18,9	0,0	0,0	16,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2618	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,6	15,2	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3345	-81,5	-4,7	0,0	-13,1	0,0	-2,7	9,9	0,0	0,0	7,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 24,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3404	-81,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,3	0,0	0,0	19,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3073	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,0	0,0	0,0	16,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3369	-81,5	-4,8	0,0	-13,2	0,0	-3,0	9,7	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 24,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3404	-81,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,3	0,0	0,0	19,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3073	-80,7	-4,7	0,0	-12,3	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2567	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,7	19,1	0,0	0,0	16,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2595	-79,3	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-2,7	15,4	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3369	-81,5	-4,7	0,0	-13,2	0,0	-2,9	9,8	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3581	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,7	0,0	0,0	17,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3199	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,5	0,0	0,0	16,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,1	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3542	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	0,0	-3,0	8,8	0,0	0,0	5,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3581	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2423	-78,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	19,8	0,0	0,0	17,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3199	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,5	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2452	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,6	16,1	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3542	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	0,0	-2,9	8,8	0,0	0,0	5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3587	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,5
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-2,8	20,7	0,0	0,0	18,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3205	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,7	16,5	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3548	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	0,0	-3,0	8,8	0,0	0,0	5,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
<b>IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3587	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2425	-78,7	-4,7	0,0	-6,7	1,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3205	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,5	0,0	0,0	16,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,6	16,5	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3548	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	0,0	-2,9	8,8	0,0	0,0	5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3576	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	2,3	-2,9	23,8	0,0	0,0	20,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3193	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	4,0	-3,0	20,5	0,0	0,0	20,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-2,8	21,0	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3537	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	3,2	-3,0	12,0	0,0	0,0	9,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 25,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3576	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	1,9	-2,9	23,5	0,0	0,0	20,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3193	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	2,2	-2,9	18,8	0,0	0,0	18,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2402	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	1,1	-2,8	21,0	0,0	0,0	18,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2432	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	1,8	-2,6	18,0	0,0	0,0	15,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3538	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	2,2	-2,9	11,1	0,0	0,0	8,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3574	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3190	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,6	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	16,2	0,0	0,0	13,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3535	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	8,9	0,0	0,0	5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3574	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	19,9	0,0	0,0	17,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3190	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,6	16,3	0,0	0,0	13,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3535	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	8,9	0,0	0,0	6,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
<b>IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 25,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3572	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,6	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	2,4	-3,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2379	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,7	-2,9	20,7	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,5	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3533	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	2,0	-3,0	10,9	0,0	0,0	7,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,3	-2,9	-2,5	0,0	0,0	-5,4
<b>IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 24,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3572	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	1,2	-2,9	17,8	0,0	0,0	17,8
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2379	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	20,0	0,0	0,0	17,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2411	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3533	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,8	-2,9	9,7	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	-3,5	0,0	0,0	-6,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3575	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2378	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-2,9	20,0	0,0	0,0	17,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,8	0,0	-12,7	0,0	-3,0	16,5	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3536	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	0,0	-3,0	8,8	0,0	0,0	5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3575	-82,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2378	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	20,0	0,0	0,0	17,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3187	-81,1	-4,7	0,0	-12,7	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,9	16,3	0,0	0,0	13,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3536	-82,0	-4,8	0,0	-13,7	0,0	-2,9	8,9	0,0	0,0	5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 12,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3504	-81,9	-4,7	-15,2	-5,4	0,0	-2,9	11,0	0,0	0,0	8,1
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2306	-78,2	-4,8	-15,2	-2,7	0,1	-2,9	9,0	0,0	0,0	6,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3118	-80,9	-4,8	-18,1	-9,0	0,0	-3,0	2,4	0,0	0,0	2,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-16,1	-3,4	0,1	-2,9	4,2	0,0	0,0	1,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3465	-81,8	-4,8	-17,7	-9,5	0,0	-3,0	-4,5	0,0	0,0	-7,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 16,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3504	-81,9	-4,7	-11,1	-6,0	0,0	-2,9	14,5	0,0	0,0	11,7
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2306	-78,2	-4,7	-11,6	-2,8	0,0	-2,8	12,4	0,0	0,0	9,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3118	-80,9	-4,7	-13,9	-8,9	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	6,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2338	-78,4	-4,7	-12,4	-3,5	0,1	-2,9	7,7	0,0	0,0	4,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3465	-81,8	-4,8	-13,5	-9,6	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3498	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2300	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,9	20,4	0,0	0,0	17,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3112	-80,9	-4,8	0,0	-12,5	0,0	-3,0	17,0	0,0	0,0	17,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3460	-81,8	-4,8	0,0	-13,4	0,0	-3,0	9,2	0,0	0,0	6,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3498	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2300	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	20,4	0,0	0,0	17,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3112	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2332	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3460	-81,8	-4,8	0,0	-13,4	0,0	-2,9	9,3	0,0	0,0	6,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3499	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,9	20,4	0,0	0,0	17,5
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3113	-80,9	-4,8	0,0	-12,5	0,0	-3,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3460	-81,8	-4,8	0,0	-13,4	0,0	-3,0	9,2	0,0	0,0	6,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3499	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	19,0
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	20,4	0,0	0,0	17,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	3113	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2331	-78,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,9	16,8	0,0	0,0	13,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	3460	-81,8	-4,8	0,0	-13,4	0,0	-2,9	9,3	0,0	0,0	6,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 36,8 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,3	35,8	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,1	31,8	0,0	0,0	29,7
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,3	26,7	0,0	0,0	27,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,3	29,5	0,0	0,0	27,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2030	-77,1	-4,8	0,0	-9,2	0,0	-2,4	18,1	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	619	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-2,2	35,9	0,0	0,0	33,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,9	31,9	0,0	0,0	29,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,3	26,8	0,0	0,0	27,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	29,5	0,0	0,0	27,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2030	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,3	18,1	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,6	0,0	-2,6	0,0	-2,1	35,9	0,0	0,0	33,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-2,0	31,9	0,0	0,0	29,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1699	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	26,6	0,0	0,0	27,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,3	29,5	0,0	0,0	27,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2030	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,4	18,1	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 37,1 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	615	-66,8	-4,5	0,0	-2,6	0,0	-2,0	35,9	0,0	0,0	34,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	645	-67,2	-4,4	0,0	-3,0	0,0	-1,9	32,0	0,0	0,0	30,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1699	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,3	26,7	0,0	0,0	27,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2069	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	29,5	0,0	0,0	27,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2030	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,3	18,2	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 38,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,6	0,0	-2,2	0,0	-1,9	38,0	0,0	0,0	36,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,5	0,0	-2,7	0,1	-1,6	34,0	0,0	0,0	32,4
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1585	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,3	27,7	0,0	0,0	28,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,3	30,4	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1910	-76,6	-4,7	0,0	-8,8	0,1	-2,4	19,1	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 39,1 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	504	-65,0	-4,5	0,0	-2,2	0,1	-1,8	38,2	0,0	0,0	36,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	535	-65,6	-4,4	0,0	-2,7	0,1	-1,5	34,1	0,0	0,0	32,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1585	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,3	27,8	0,0	0,0	28,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-2,2	30,6	0,0	0,0	28,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	1910	-76,6	-4,7	0,0	-8,8	0,1	-2,3	19,2	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,6	0,0	-2,8	0,3	-1,8	35,1	0,0	0,0	33,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,9	0,0	0,0	29,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2089	-77,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,3	29,4	0,0	0,0	27,1
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1742	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,2	26,3	0,0	0,0	27,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					16,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,4	18,0	0,0	0,0	15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	680	-67,6	-4,5	0,0	-2,8	0,0	-1,8	34,9	0,0	0,0	33,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	706	-68,0	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	31,0	0,0	0,0	29,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2089	-77,4	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-2,2	29,4	0,0	0,0	27,2
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1742	-75,8	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,2	26,3	0,0	0,0	27,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					16,1
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,3	18,0	0,0	0,0	15,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 37,3 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	-0,2	-2,8	1,9	-1,8	35,7	0,0	0,0	33,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,6	0,0	-3,3	2,0	-1,7	32,0	0,0	0,0	30,3
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	1,8	-2,1	27,6	0,0	0,0	28,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2128	-77,6	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,3	29,1	0,0	0,0	26,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2092	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,4	17,7	0,0	0,0	15,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	33,9	0,0	0,0	32,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2128	-77,6	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-2,2	29,2	0,0	0,0	26,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,1	25,8	0,0	0,0	26,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2092	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	17,7	0,0	0,0	15,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 35,8 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	740	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,0	0,0	0,0	32,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	764	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2128	-77,6	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-2,2	29,2	0,0	0,0	27,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,1	25,9	0,0	0,0	26,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2092	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	17,7	0,0	0,0	15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	-0,9	-2,6	1,5	-1,8	34,7	0,0	0,0	32,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,6	-0,5	-3,1	1,8	-1,7	31,5	0,0	0,0	29,8
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	-0,1	-8,4	0,7	-2,1	26,5	0,0	0,0	27,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2127	-77,5	-4,7	-0,1	-6,8	0,0	-2,3	29,1	0,0	0,0	26,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2091	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,4	17,7	0,0	0,0	15,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	33,9	0,0	0,0	32,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,5	0,0	-3,3	0,0	-1,7	30,1	0,0	0,0	28,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2127	-77,5	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-2,2	29,2	0,0	0,0	26,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,1	25,9	0,0	0,0	26,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2091	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	17,7	0,0	0,0	15,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 35,8 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	742	-68,4	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,0	0,0	0,0	32,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	766	-68,7	-4,4	0,0	-3,3	0,0	-1,6	30,2	0,0	0,0	28,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2127	-77,5	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-2,2	29,2	0,0	0,0	27,0
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,0	25,9	0,0	0,0	26,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2091	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,3	17,7	0,0	0,0	15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 34,9 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,7	-0,7	-2,9	0,4	-1,8	32,4	0,0	0,0	30,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2172	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,7	-2,3	29,5	0,0	0,0	27,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	854	-69,6	-4,6	-0,5	-3,3	0,0	-1,8	28,6	0,0	0,0	26,9
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1852	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,2	-1,9	25,5	0,0	0,0	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2137	-77,6	-4,8	0,0	-9,5	1,4	-2,4	18,8	0,0	0,0	16,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,6	0,0	0,0	2,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 35,0 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	113382	0	0	3,0	832	-69,4	-4,6	0,0	-3,2	0,3	-1,7	32,9	0,0	0,0	31,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	853	-69,6	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,7	28,9	0,0	0,0	27,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2172	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,2	28,9	0,0	0,0	26,6
Landband	112,0	553	3	0	3,0	1852	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-1,9	25,4	0,0	0,0	26,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
Wasserband	106,2	145	0	0	3,0	2137	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,3	17,3	0,0	0,0	15,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,2	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
I oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.5
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 1 2017 Nord, Nachtzeit, Minderung

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5122  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 15.11.2017 10:42:52  
 Berechnungsende: 15.11.2017 10:43:05  
 Rechenzeit: 00:07:145 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	20000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein

Richtlinien:

Straßen:	RLS-90
Rechtsverkehr	
Emissionsberechnung nach:	RLS-90
Berechnung mit Seitenbeugung:	Nein
Minderung	
Bewuchs:	Benutzerdefiniert
Bebauung:	Benutzerdefiniert
Industriegelände:	Benutzerdefiniert

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	--------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
     einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
     Luftdruck 1013,3 mbar  
     relative Feuchte 70,0 %  
     Temperatur 10,0 °C  
     Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
     mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 4,3 dB; Kg = 15,0 dB  
     Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
     Faktor Abst./Durchmesser 8  
     Minimale Distanz [m] 1 m  
     Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
     Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
     Bewuchs: ISO 9613-2  
     Bebauung: ISO 9613-2  
     Industriegelände: ISO 9613-2  
  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5122.sit 17.10.2017 16:10:04  
 - enthält:  
     Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
     Baufeld\_2\_2016\_Abraumberäumung.geo 21.11.2016 14:20:52  
     Beschriftung\_2016.geo 30.08.2016 16:15:20  
     DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
     DXF\_Zufahrtsstraße(1).geo 30.08.2016 09:49:38  
     DXF\_Zufahrtsstraße.geo 01.09.2017 14:19:54  
     Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
     Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
     Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
     Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
     Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
     Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
     Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46  
     Immissionsgebiete.geo 22.04.2014 09:40:38

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Tag_2016.geo		30.08.2016 13:41:26
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
DXF_GUB_Trockenschnitt.geo		17.10.2017 15:58:36
Baufeld_2_2017_Flaeche.geo		17.10.2017 15:33:26
Baufeld_2_2017_Abbau.geo		17.10.2017 15:47:56
Baufeld_2_Trockengewinnung_Sued.geo		17.10.2017 16:09:38
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,T	LrT	LrT,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	46,2	---
	1.OG			70	46,4	---
	2.OG			70	46,6	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	49,7	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	50	36,9	---
	1.OG			50	37,0	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	50	37,0	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	50	37,4	---
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	50	37,3	---
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	60	33,6	---
	1.OG			60	33,7	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	60	31,5	---
	1.OG			60	33,6	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	60	31,1	---
	1.OG			60	33,5	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	60	38,2	---
	1.OG			60	38,3	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	60	39,2	---
	1.OG			60	39,3	---
	2.OG			60	39,4	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	60	38,7	---
	1.OG			60	38,9	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	60	38,2	---
	1.OG			60	38,4	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	55	39,2	---
	1.OG			55	39,3	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	55	39,6	---
	1.OG			55	39,7	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	55	38,2	---
	1.OG			55	38,4	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	55	37,8	---
	1.OG			55	37,9	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	55	32,4	---
	1.OG			55	32,5	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	55	32,2	---
	1.OG			55	32,3	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	55	32,0	---
	1.OG			55	32,1	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,T	LrT	LrT,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	55	32,3	---
	1.OG			55	32,4	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	55	32,0	---
	1.OG			55	32,0	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	55	32,0	---
	1.OG			55	32,0	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	60	29,7	---
	1.OG			60	29,7	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	60	29,7	---
	1.OG			60	29,8	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	60	32,2	---
	1.OG			60	31,7	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	60	29,7	---
	1.OG			60	29,8	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	60	30,9	---
	1.OG			60	29,9	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	60	29,7	---
	1.OG			60	29,8	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	60	16,7	---
	1.OG			60	20,8	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	60	30,2	---
	1.OG			60	30,3	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	60	30,2	---
	1.OG			60	30,3	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	60	43,9	---
	1.OG			60	44,1	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	60	42,2	---
	1.OG			60	42,4	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	60	42,9	---
	1.OG			60	43,1	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	60	41,2	---
	1.OG			60	40,6	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	60	41,1	---
	1.OG			60	39,8	---
	2.OG			60	39,9	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	60	40,0	---
	1.OG			60	39,6	---
	2.OG			60	39,7	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	60	38,5	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,T dB(A)	LrT dB(A)	LrT,diff dB(A)
	1.OG			60	38,7	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,T	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Tag

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 46,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	836	-69,4	-4,7	-0,1	-4,1	0,0	-2,2	42,3	0,0	0,0	43,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	924	-70,3	-4,5	-0,1	-3,1	0,0	-1,9	40,3	0,0	0,0	38,4
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,7	-0,1	-3,1	0,0	-2,2	34,5	0,0	0,0	35,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,6	-0,1	-3,1	0,0	-2,2	33,5	0,0	0,0	34,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,6	-0,1	-3,9	0,0	-2,2	32,7	0,0	0,0	33,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,7	-0,1	-3,0	0,0	-2,2	32,6	0,0	0,0	33,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	924	-70,3	-4,7	-0,1	-4,3	0,0	-2,2	31,3	0,0	0,0	32,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-2,2	30,3	0,0	0,0	28,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					25,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-2,1	26,9	0,0	0,0	24,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-2,1	26,5	0,0	0,0	24,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,7	22,5	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6	0	0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,8	19,1	0,0	0,0	16,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,1	11,0	0,0	0,0	8,9
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 46,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	836	-69,4	-4,6	-0,1	-4,1	0,0	-2,1	42,4	0,0	0,0	43,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	924	-70,3	-4,4	-0,2	-3,1	0,0	-1,7	40,3	0,0	0,0	38,5
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,6	-0,1	-3,1	0,0	-2,1	34,6	0,0	0,0	35,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,6	-0,1	-3,1	0,0	-2,0	33,6	0,0	0,0	34,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,6	-0,1	-3,9	0,0	-2,0	32,8	0,0	0,0	33,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,6	-0,1	-3,0	0,0	-2,1	32,7	0,0	0,0	33,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	924	-70,3	-4,6	-0,1	-4,3	0,0	-2,0	31,4	0,0	0,0	32,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-2,1	30,4	0,0	0,0	28,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					25,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-2,0	27,0	0,0	0,0	25,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-2,0	26,6	0,0	0,0	24,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	23,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,6	22,5	0,0	0,0	19,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,7	19,2	0,0	0,0	16,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,1	11,1	0,0	0,0	9,0
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 46,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	836	-69,4	-4,5	-0,1	-4,1	0,0	-1,9	42,5	0,0	0,0	43,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	924	-70,3	-4,3	0,0	-3,0	0,0	-1,6	40,6	0,0	0,0	39,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,5	-0,1	-3,1	0,0	-1,9	34,6	0,0	0,0	35,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,5	-0,1	-3,1	0,0	-1,9	33,6	0,0	0,0	34,7
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,5	-0,1	-4,0	0,0	-1,9	32,8	0,0	0,0	33,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	964	-70,7	-4,5	-0,1	-3,0	0,0	-1,9	32,7	0,0	0,0	33,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	924	-70,3	-4,5	-0,1	-4,3	0,0	-1,9	31,4	0,0	0,0	32,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-2,0	30,4	0,0	0,0	28,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					26,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-2,0	27,0	0,0	0,0	25,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-2,0	26,6	0,0	0,0	24,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	23,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,6	22,6	0,0	0,0	20,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,7	19,2	0,0	0,0	16,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,0	11,1	0,0	0,0	9,1
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,T 70 dB(A) LrT 49,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	648	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,9	45,8	0,0	0,0	46,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	733	-68,3	-4,2	0,0	-2,3	0,0	-1,5	43,4	0,0	0,0	42,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	769	-68,7	-4,5	0,0	-2,3	0,0	-2,0	37,5	0,0	0,0	38,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	769	-68,7	-4,5	0,0	-2,3	0,0	-1,9	36,5	0,0	0,0	37,6
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	769	-68,7	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,9	35,9	0,0	0,0	37,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	769	-68,7	-4,5	0,0	-2,3	0,0	-2,0	35,5	0,0	0,0	36,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	733	-68,3	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-2,0	34,6	0,0	0,0	35,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-2,4	30,8	0,0	0,0	28,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					27,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-2,3	27,4	0,0	0,0	25,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,0	0,0	0,0	24,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-2,4	25,6	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1940	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,8	22,5	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,8	19,2	0,0	0,0	16,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	11,6	0,0	0,0	9,2
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,T 50 dB(A) LrT 36,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1995	-77,0	-4,8	0,0	-8,6	0,0	-2,2	30,3	0,0	1,9	33,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2111	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,1	29,6	0,0	1,9	29,4
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-2,2	24,0	0,0	1,9	26,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,2	23,0	0,0	1,9	25,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,2	22,4	0,0	1,9	25,1
Abraumberäumung Tieflöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,2	21,4	0,0	1,9	24,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2111	-77,5	-4,8	0,0	-8,9	0,0	-2,2	19,5	0,0	1,9	22,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,2	22,2	0,0	1,9	21,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,2	18,7	0,0	1,9	18,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					18,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	18,2	0,0	1,9	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2906	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-2,3	17,3	0,0	1,9	17,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,2	16,7	0,0	1,9	16,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,2	13,8	0,0	1,9	13,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,2	2,0	0,0	1,9	1,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,T 50 dB(A) LrT 37,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1995	-77,0	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	30,3	0,0	1,9	33,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2111	-77,5	-4,7	-0,1	-6,4	0,0	-2,1	29,6	0,0	1,9	29,4
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,2	24,0	0,0	1,9	26,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,2	23,0	0,0	1,9	25,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	22,4	0,0	1,9	25,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2166	-77,7	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,2	21,4	0,0	1,9	24,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2111	-77,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,2	19,5	0,0	1,9	22,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,2	22,2	0,0	1,9	21,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-2,2	18,7	0,0	1,9	18,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					18,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-2,2	18,2	0,0	1,9	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2906	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-2,2	17,3	0,0	1,9	17,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-2,2	16,7	0,0	1,9	16,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,2	13,8	0,0	1,9	13,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-2,2	2,0	0,0	1,9	1,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,T 50 dB(A) LrT 37,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1977	-76,9	-4,8	0,0	-8,5	0,0	-2,2	30,5	0,0	1,9	33,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2095	-77,4	-4,7	-0,1	-6,3	0,0	-2,1	29,7	0,0	1,9	29,5
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2151	-77,6	-4,8	0,0	-6,5	0,0	-2,2	24,1	0,0	1,9	26,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2151	-77,6	-4,8	0,0	-6,5	0,0	-2,2	23,1	0,0	1,9	25,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2151	-77,6	-4,8	0,0	-6,1	0,0	-2,3	22,5	0,0	1,9	25,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2151	-77,6	-4,8	0,0	-8,1	0,0	-2,2	21,5	0,0	1,9	24,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2094	-77,4	-4,8	0,0	-8,8	0,0	-2,2	19,7	0,0	1,9	22,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,2	22,2	0,0	1,9	21,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					18,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	18,8	0,0	1,9	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	18,2	0,0	1,9	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2917	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-2,5	17,3	0,0	1,9	16,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,2	16,8	0,0	1,9	16,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,2	13,7	0,0	1,9	13,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,2	2,1	0,0	1,9	1,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,T 50 dB(A) LrT 37,4 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1924	-76,7	-4,8	0,0	-8,3	0,0	-2,2	30,9	0,0	1,9	33,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,2	30,1	0,0	1,9	29,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2098	-77,4	-4,8	0,0	-6,4	0,0	-2,3	24,5	0,0	1,9	27,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2098	-77,4	-4,8	0,0	-6,3	0,0	-2,3	23,5	0,0	1,9	26,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2098	-77,4	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-2,3	22,9	0,0	1,9	25,5
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2098	-77,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	-2,3	21,9	0,0	1,9	24,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2042	-77,2	-4,8	0,0	-8,6	0,0	-2,2	20,1	0,0	1,9	22,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,2	22,5	0,0	1,9	22,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					19,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,2	19,0	0,0	1,9	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,2	18,5	0,0	1,9	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,2	17,0	0,0	1,9	16,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2898	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-2,8	17,4	0,0	1,9	16,5
Siebturm Süd	103,6	0	0	0	3,0	2889	-80,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-2,8	13,8	0,0	1,9	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,2	2,4	0,0	1,9	2,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,T 50 dB(A) LrT 37,3 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1891	-76,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,6	31,2	0,0	1,9	33,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,5	30,4	0,0	1,9	29,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,6	24,7	0,0	1,9	27,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,6	23,7	0,0	1,9	26,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2069	-77,3	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,6	23,1	0,0	1,9	25,4
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,6	22,2	0,0	1,9	24,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-2,6	20,4	0,0	1,9	22,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,8	22,6	0,0	1,9	21,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,8	19,1	0,0	1,9	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	18,6	0,0	1,9	17,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2905	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,3	0,0	1,9	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,8	17,2	0,0	1,9	16,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2898	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,8	13,8	0,0	1,9	12,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,8	2,5	0,0	1,9	1,6
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 33,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2039	-77,2	-4,8	0,0	-9,1	0,3	-3,9	29,8	0,0	0,0	28,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-3,7	29,7	0,0	0,0	25,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,4
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,8	0,0	-6,8	0,2	-3,8	24,1	0,0	0,0	23,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,8	0,0	-6,8	0,2	-3,8	23,1	0,0	0,0	22,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,8	0,0	-6,3	0,2	-3,8	22,5	0,0	0,0	21,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,8	0,0	-8,5	0,2	-3,8	21,5	0,0	0,0	20,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-3,9	22,5	0,0	0,0	18,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2087	-77,4	-4,8	0,0	-9,3	0,2	-3,9	19,4	0,0	0,0	18,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,8	0,0	-6,9	0,0	-3,4	19,0	0,0	0,0	15,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	19,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,5	0,0	0,0	14,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,0	0,0	0,0	13,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,3	15,6	0,0	0,0	12,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,9	2,4	0,0	0,0	-1,5
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 33,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2039	-77,2	-4,7	0,0	-9,1	0,3	-3,8	29,8	0,0	0,0	29,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-3,7	29,7	0,0	0,0	26,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,2	-3,8	24,1	0,0	0,0	23,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,2	-3,8	23,1	0,0	0,0	22,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,7	0,0	-6,3	0,2	-3,8	22,6	0,0	0,0	21,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2126	-77,5	-4,7	0,0	-8,5	0,2	-3,8	21,5	0,0	0,0	20,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,5	0,0	0,0	18,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-9,3	0,2	-3,8	19,4	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,4	19,0	0,0	0,0	15,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,8	19,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,5	0,0	0,0	14,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,1	0,0	0,0	13,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,3	15,6	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,8	2,4	0,0	0,0	-1,4
IO 03-02, Großschkorf., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 31,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2031	-77,1	-4,8	-2,9	-8,3	0,2	-4,0	27,7	0,0	0,0	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2073	-77,3	-4,7	-2,8	-5,8	0,2	-3,8	27,8	0,0	0,0	24,0
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					21,9
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,8	-3,4	-5,6	0,2	-4,0	21,9	0,0	0,0	20,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,8	-3,4	-5,6	0,2	-4,0	20,9	0,0	0,0	20,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,8	-3,3	-5,0	0,2	-3,9	20,7	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,8	-3,8	-7,3	0,3	-4,0	18,9	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-3,9	21,0	0,0	0,0	17,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2073	-77,3	-4,8	-3,7	-8,3	0,4	-4,0	17,0	0,0	0,0	16,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-3,8	17,4	0,0	0,0	13,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-3,8	16,7	0,0	0,0	12,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,8	-7,1	-3,6	0,3	-3,7	15,6	0,0	0,0	11,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-3,8	15,2	0,0	0,0	11,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-5,6	-4,9	0,0	-3,9	12,5	0,0	0,0	8,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-3,9	0,1	0,0	0,0	-3,8
IO 03-02, Großschkorf., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 33,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2031	-77,1	-4,7	-0,1	-9,0	0,1	-3,9	29,7	0,0	0,0	28,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2073	-77,3	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-3,7	29,7	0,0	0,0	26,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,7	-0,1	-6,7	0,1	-3,8	24,1	0,0	0,0	23,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,7	-0,1	-6,7	0,1	-3,8	23,1	0,0	0,0	22,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,7	-0,1	-6,2	0,1	-3,8	22,6	0,0	0,0	21,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2110	-77,5	-4,7	-0,1	-8,3	0,1	-3,8	21,5	0,0	0,0	20,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,6	0,0	0,0	18,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2073	-77,3	-4,7	-0,2	-9,1	0,2	-3,8	19,5	0,0	0,0	18,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,1	-3,7	19,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,8	19,1	0,0	0,0	15,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,6	0,0	0,0	14,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,1	0,0	0,0	13,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-0,1	-7,1	0,0	-3,8	15,8	0,0	0,0	12,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,8	2,5	0,0	0,0	-1,3
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,T 60 dB(A) LrT 31,1 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2034	-77,2	-4,8	-3,9	-8,4	0,0	-3,9	26,3	0,0	0,0	25,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	-1,7	-6,2	0,0	-3,7	28,3	0,0	0,0	24,6
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,8	-2,3	-6,1	0,0	-3,8	22,3	0,0	0,0	21,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,8	-2,3	-6,1	0,0	-3,8	21,3	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,8	-2,3	-5,5	0,0	-3,8	21,0	0,0	0,0	20,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,8	-2,7	-7,9	0,0	-3,8	19,2	0,0	0,0	18,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-3,9	20,3	0,0	0,0	16,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2076	-77,3	-4,8	-3,2	-8,7	0,0	-3,8	16,6	0,0	0,0	15,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2501	-79,0	-4,8	0,0	-6,7	0,0	-3,6	19,3	0,0	0,0	15,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-3,8	17,7	0,0	0,0	13,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-3,8	17,0	0,0	0,0	13,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,9	15,8	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-3,8	14,4	0,0	0,0	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-3,9	-1,0	0,0	0,0	-4,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,T 60 dB(A) LrT 33,5 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2034	-77,2	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-3,9	29,6	0,0	0,0	28,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,7	29,5	0,0	0,0	25,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,8	24,0	0,0	0,0	23,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					23,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,8	23,0	0,0	0,0	22,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,8	22,5	0,0	0,0	21,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2112	-77,5	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-3,8	21,3	0,0	0,0	20,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,8	22,5	0,0	0,0	18,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-3,8	19,3	0,0	0,0	18,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2501	-79,0	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,5	19,3	0,0	0,0	15,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,8	19,1	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,8	18,6	0,0	0,0	14,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,8	17,1	0,0	0,0	13,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,8	15,8	0,0	0,0	12,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-3,8	2,4	0,0	0,0	-1,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 38,2 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1443	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,0	34,5	0,0	0,0	33,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1451	-74,2	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,8	34,2	0,0	0,0	30,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					28,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	28,6	0,0	0,0	27,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	27,6	0,0	0,0	26,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	26,9	0,0	0,0	26,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,9	26,3	0,0	0,0	25,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1451	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,0	24,4	0,0	0,0	23,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,1	26,9	0,0	0,0	22,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-4,0	23,5	0,0	0,0	19,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,0	23,1	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-4,0	21,7	0,0	0,0	17,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,8	20,6	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,0	7,4	0,0	0,0	3,3
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 38,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1443	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,9	34,5	0,0	0,0	33,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1451	-74,2	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,7	34,2	0,0	0,0	30,6
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					28,3
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	28,7	0,0	0,0	27,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	27,7	0,0	0,0	26,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	27,0	0,0	0,0	26,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1474	-74,4	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-3,9	26,3	0,0	0,0	25,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1451	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-3,9	24,5	0,0	0,0	23,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,0	27,0	0,0	0,0	23,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,8	24,1	0,0	0,0	20,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,9	23,6	0,0	0,0	19,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,9	23,1	0,0	0,0	19,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,9	21,7	0,0	0,0	17,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,7	20,7	0,0	0,0	16,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-3,9	7,4	0,0	0,0	3,5
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 39,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1336	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,0	35,6	0,0	0,0	34,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1332	-73,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,7	35,2	0,0	0,0	31,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,0	29,7	0,0	0,0	28,7
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					28,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	28,7	0,0	0,0	27,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-4,0	28,0	0,0	0,0	27,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,9	27,4	0,0	0,0	26,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1332	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,0	25,6	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,1	27,8	0,0	0,0	23,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	25,3	0,0	0,0	21,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-3,9	24,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,0	22,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,8	21,9	0,0	0,0	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	8,3	0,0	0,0	4,3
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 39,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1336	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,9	35,6	0,0	0,0	34,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1332	-73,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,6	35,3	0,0	0,0	31,6
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	29,7	0,0	0,0	28,9
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					28,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,8	28,7	0,0	0,0	27,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-3,9	28,0	0,0	0,0	27,1
Abraumberäumung Tiefloöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,8	27,5	0,0	0,0	26,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1332	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,9	25,6	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-4,0	27,8	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,8	25,3	0,0	0,0	21,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,8	24,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,8	24,0	0,0	0,0	20,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,9	22,6	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,7	21,9	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,9	8,3	0,0	0,0	4,4
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,T 60 dB(A) LrT 39,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1336	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,8	35,6	0,0	0,0	34,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1332	-73,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,6	35,3	0,0	0,0	31,8
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,8	29,8	0,0	0,0	29,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					28,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,8	28,8	0,0	0,0	28,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-3,8	28,0	0,0	0,0	27,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1352	-73,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-3,8	27,5	0,0	0,0	26,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1332	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-3,8	25,7	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,9	27,9	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,7	25,3	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,7	24,5	0,0	0,0	20,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,7	24,0	0,0	0,0	20,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-3,8	22,6	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,6	21,9	0,0	0,0	18,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-3,8	8,4	0,0	0,0	4,6
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 38,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1383	-73,8	-4,7	-0,1	-6,9	0,0	-4,0	35,1	0,0	0,0	34,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1375	-73,8	-4,6	0,0	-4,9	0,1	-3,8	34,9	0,0	0,0	31,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-4,0	29,4	0,0	0,0	28,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,4					27,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-3,9	28,4	0,0	0,0	27,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-4,8	0,1	-4,0	27,7	0,0	0,0	26,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-3,9	27,1	0,0	0,0	26,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1375	-73,8	-4,7	-0,1	-6,9	0,1	-4,0	25,3	0,0	0,0	24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-4,1	27,4	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,9	25,1	0,0	0,0	21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-3,9	23,5	0,0	0,0	19,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-4,0	22,1	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,8	21,7	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-4,0	7,8	0,0	0,0	3,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 38,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1383	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-3,9	35,2	0,0	0,0	34,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1375	-73,8	-4,6	0,0	-5,0	0,1	-3,7	35,0	0,0	0,0	31,3
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-3,9	29,4	0,0	0,0	28,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,4					27,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-3,9	28,4	0,0	0,0	27,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-4,8	0,1	-3,9	27,7	0,0	0,0	26,8
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-3,9	27,2	0,0	0,0	26,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1375	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-3,9	25,3	0,0	0,0	24,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-4,0	27,4	0,0	0,0	23,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,8	25,1	0,0	0,0	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-3,9	24,0	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-3,9	23,6	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-3,9	22,2	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,7	21,7	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-3,9	7,9	0,0	0,0	4,0
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,T 60 dB(A) LrT 38,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	-0,9	-6,8	0,4	-4,0	34,8	0,0	0,0	33,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1377	-73,8	-4,6	-0,6	-4,8	0,2	-3,7	34,6	0,0	0,0	30,8
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,7	-4,9	0,2	-4,0	29,0	0,0	0,0	28,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,7	-4,9	0,2	-3,9	28,0	0,0	0,0	27,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,7	-4,6	0,2	-4,0	27,3	0,0	0,0	26,3
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,7	-6,2	0,2	-3,9	26,7	0,0	0,0	25,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1377	-73,8	-4,7	-0,8	-6,7	0,4	-4,0	24,9	0,0	0,0	24,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,1	27,3	0,0	0,0	23,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					22,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	-0,1	-4,9	0,0	-3,9	25,1	0,0	0,0	21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-3,9	23,9	0,0	0,0	19,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,9	23,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,0	22,0	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,8	21,7	0,0	0,0	17,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,0	7,7	0,0	0,0	3,7
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,T 60 dB(A) LrT 38,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	-0,8	-6,9	0,4	-3,9	34,8	0,0	0,0	33,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1377	-73,8	-4,6	-0,5	-4,9	0,2	-3,7	34,7	0,0	0,0	31,0
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,5	-5,0	0,2	-3,9	29,1	0,0	0,0	28,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,5	-5,0	0,2	-3,9	28,1	0,0	0,0	27,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,5	-4,7	0,2	-3,9	27,4	0,0	0,0	26,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1396	-73,9	-4,7	-0,5	-6,3	0,2	-3,9	26,8	0,0	0,0	26,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1377	-73,8	-4,7	-0,6	-6,9	0,4	-3,9	25,1	0,0	0,0	24,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-4,0	27,3	0,0	0,0	23,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					22,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,8	25,1	0,0	0,0	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-3,9	23,9	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-3,9	23,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-3,9	22,0	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,7	21,7	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,9	7,7	0,0	0,0	3,8
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,T 55 dB(A) LrT 39,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1543	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,0	33,6	0,0	1,9	34,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,8	33,6	0,0	1,9	31,7
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-4,0	28,1	0,0	1,9	29,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-4,0	27,1	0,0	1,9	28,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,0	26,4	0,0	1,9	27,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					26,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,0	25,7	0,0	1,9	26,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,0	23,8	0,0	1,9	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	25,8	0,0	1,9	23,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,8	24,4	0,0	1,9	22,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,9	22,4	0,0	1,9	20,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,9	21,9	0,0	1,9	19,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,7	21,0	0,0	1,9	19,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	20,5	0,0	1,9	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	6,0	0,0	1,9	4,0
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,T 55 dB(A) LrT 39,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1543	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,0	33,6	0,0	1,9	34,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1523	-74,6	-4,6	0,0	-5,3	0,1	-3,7	33,6	0,0	1,9	31,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,9	28,1	0,0	1,9	29,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,9	27,1	0,0	1,9	28,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,9	26,4	0,0	1,9	27,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,1					26,9
Abraumberäumung Tiefloffbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1538	-74,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,9	25,7	0,0	1,9	26,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-3,9	23,8	0,0	1,9	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-4,0	25,8	0,0	1,9	23,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,8	24,4	0,0	1,9	22,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-3,9	22,4	0,0	1,9	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-3,9	22,0	0,0	1,9	20,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,7	21,0	0,0	1,9	19,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-3,9	20,5	0,0	1,9	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-3,9	6,1	0,0	1,9	4,1
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 39,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1545	-74,8	-4,7	-0,1	-7,5	0,8	-4,1	34,3	0,0	1,9	35,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	-0,1	-5,3	0,6	-3,8	34,1	0,0	1,9	32,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-5,5	0,6	-4,0	28,5	0,0	1,9	29,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-5,5	0,6	-4,0	27,6	0,0	1,9	28,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-5,1	0,5	-4,0	26,8	0,0	1,9	27,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-6,8	0,6	-4,0	26,2	0,0	1,9	27,1
LKW-Fahrtweg Tag		1109									2,5					26,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,6	-4,0	24,2	0,0	1,9	25,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,1	25,7	0,0	1,9	23,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,9	24,4	0,0	1,9	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	22,3	0,0	1,9	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-4,0	21,8	0,0	1,9	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,8	21,0	0,0	1,9	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	20,4	0,0	1,9	18,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	6,0	0,0	1,9	3,9
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 39,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1545	-74,8	-4,7	-0,1	-7,5	0,9	-4,0	34,3	0,0	1,9	35,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1524	-74,7	-4,6	-0,1	-5,3	0,6	-3,8	34,1	0,0	1,9	32,3
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-5,5	0,6	-3,9	28,6	0,0	1,9	29,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-5,5	0,6	-3,9	27,6	0,0	1,9	28,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-5,1	0,6	-3,9	26,9	0,0	1,9	27,9
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1539	-74,7	-4,7	-0,1	-6,8	0,6	-3,9	26,2	0,0	1,9	27,2
LKW-Fahrtweg Tag		1109									2,6					26,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,6	-3,9	24,3	0,0	1,9	25,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-4,0	25,7	0,0	1,9	23,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,8	24,4	0,0	1,9	22,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-3,9	22,3	0,0	1,9	20,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-3,9	21,8	0,0	1,9	19,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,7	21,0	0,0	1,9	19,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-3,9	20,4	0,0	1,9	18,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,0	6,0	0,0	1,9	4,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 38,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1614	-75,1	-4,7	-0,4	-7,7	0,0	-4,1	32,6	0,0	1,9	33,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	-0,3	-5,4	0,0	-3,8	32,8	0,0	1,9	30,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-5,6	0,0	-4,0	27,4	0,0	1,9	28,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-5,6	0,0	-4,0	26,4	0,0	1,9	27,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-5,2	0,0	-4,0	25,7	0,0	1,9	26,6
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,3	-7,0	0,0	-4,0	25,0	0,0	1,9	25,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	-0,3	-7,6	0,0	-4,0	23,0	0,0	1,9	23,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,1	25,1	0,0	1,9	22,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	24,1	0,0	1,9	22,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,2					21,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	21,7	0,0	1,9	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-4,0	21,2	0,0	1,9	19,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,8	20,7	0,0	1,9	18,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	19,8	0,0	1,9	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,1	5,3	0,0	1,9	3,2
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 38,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1614	-75,1	-4,7	-0,3	-7,7	0,0	-4,0	32,8	0,0	1,9	33,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,6	-0,2	-5,4	0,0	-3,8	33,0	0,0	1,9	31,1
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-5,6	0,0	-4,0	27,5	0,0	1,9	28,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-5,6	0,0	-3,9	26,5	0,0	1,9	27,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-5,2	0,0	-4,0	25,8	0,0	1,9	26,8
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1602	-75,1	-4,7	-0,2	-7,0	0,0	-3,9	25,1	0,0	1,9	26,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	-0,2	-7,6	0,0	-4,0	23,1	0,0	1,9	24,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,0	25,1	0,0	1,9	23,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,8	24,1	0,0	1,9	22,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,3					22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-3,9	21,7	0,0	1,9	19,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-3,9	21,2	0,0	1,9	19,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,7	20,7	0,0	1,9	18,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,9	19,8	0,0	1,9	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,0	5,3	0,0	1,9	3,3
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 37,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1679	-75,5	-4,7	-0,1	-8,0	0,0	-4,1	32,3	0,0	1,9	33,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1651	-75,3	-4,7	-0,1	-5,7	0,0	-3,9	32,5	0,0	1,9	30,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-4,0	27,0	0,0	1,9	27,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-4,0	26,0	0,0	1,9	26,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-5,4	0,0	-4,0	25,4	0,0	1,9	26,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-7,2	0,0	-4,0	24,6	0,0	1,9	25,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1651	-75,3	-4,7	-0,1	-7,9	0,0	-4,1	22,5	0,0	1,9	23,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,1	24,5	0,0	1,9	22,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					22,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,9	23,8	0,0	1,9	21,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-4,0	21,1	0,0	1,9	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-4,0	20,6	0,0	1,9	18,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,8	20,3	0,0	1,9	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	19,2	0,0	1,9	17,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,1	4,7	0,0	1,9	2,5
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 1.OG SO IRW,T 55 dB(A) LrT 37,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1679	-75,5	-4,7	-0,1	-8,0	0,0	-4,0	32,3	0,0	1,9	33,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1651	-75,3	-4,6	-0,1	-5,6	0,0	-3,8	32,5	0,0	1,9	30,6
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-4,0	27,1	0,0	1,9	28,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-5,8	0,0	-4,0	26,1	0,0	1,9	27,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-5,4	0,0	-4,0	25,4	0,0	1,9	26,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	-0,1	-7,2	0,0	-4,0	24,6	0,0	1,9	25,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1651	-75,3	-4,7	-0,1	-7,9	0,0	-4,0	22,6	0,0	1,9	23,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-4,0	24,5	0,0	1,9	22,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					22,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,8	23,8	0,0	1,9	21,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,9	21,1	0,0	1,9	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-3,9	20,6	0,0	1,9	18,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,7	20,4	0,0	1,9	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	19,2	0,0	1,9	17,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,0	4,7	0,0	1,9	2,6
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24 EG O IRW,T 55 dB(A) LrT 32,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2509	-79,0	-4,7	0,0	-10,6	0,2	-4,3	26,6	0,0	1,9	27,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2426	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,1	27,5	0,0	1,9	25,3
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,3	22,3	0,0	1,9	23,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,2	21,3	0,0	1,9	22,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	20,9	0,0	1,9	21,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-9,2	0,1	-4,2	19,5	0,0	1,9	20,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,2	20,6	0,0	1,9	18,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2426	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-4,3	17,1	0,0	1,9	17,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,3	18,6	0,0	1,9	16,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-4,1	17,1	0,0	1,9	14,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	15,1	0,0	1,9	12,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,3	14,4	0,0	1,9	12,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	13,0	0,0	1,9	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-4,3	-2,1	0,0	1,9	-4,4
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24 1.OG O IRW,T 55 dB(A) LrT 32,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2509	-79,0	-4,7	0,0	-10,6	0,2	-4,2	26,6	0,0	1,9	27,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2426	-78,7	-4,6	0,0	-7,4	0,1	-4,1	27,5	0,0	1,9	25,4
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,2	22,3	0,0	1,9	23,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,2	21,4	0,0	1,9	22,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,2	20,9	0,0	1,9	21,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-9,2	0,1	-4,2	19,6	0,0	1,9	20,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,1	20,6	0,0	1,9	18,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2426	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-4,2	17,1	0,0	1,9	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-4,3	18,6	0,0	1,9	16,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-4,0	17,1	0,0	1,9	15,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	15,1	0,0	1,9	12,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,2	14,4	0,0	1,9	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	13,0	0,0	1,9	10,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-4,3	-2,0	0,0	1,9	-4,4
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16 EG O IRW,T 55 dB(A) LrT 32,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2531	-79,1	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-4,3	26,3	0,0	1,9	26,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	27,4	0,0	1,9	25,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	22,2	0,0	1,9	22,9
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	21,2	0,0	1,9	21,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	20,8	0,0	1,9	21,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-4,3	19,4	0,0	1,9	20,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,2	20,5	0,0	1,9	18,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,3	16,9	0,0	1,9	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,3	18,5	0,0	1,9	16,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-4,1	17,1	0,0	1,9	14,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	14,9	0,0	1,9	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-4,3	14,3	0,0	1,9	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	12,8	0,0	1,9	10,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-4,3	-2,2	0,0	1,9	-4,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      1.OG   O      IRW,T 55 dB(A)    LrT 32,3 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2531	-79,1	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-4,2	26,3	0,0	1,9	27,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2442	-78,7	-4,6	0,0	-7,4	0,0	-4,1	27,4	0,0	1,9	25,3
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	22,2	0,0	1,9	23,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	21,3	0,0	1,9	22,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,2	20,8	0,0	1,9	21,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2424	-78,7	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-4,2	19,4	0,0	1,9	20,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,1	20,6	0,0	1,9	18,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,2	16,9	0,0	1,9	17,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-4,3	18,5	0,0	1,9	16,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-4,0	17,1	0,0	1,9	15,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	15,0	0,0	1,9	12,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-4,2	14,4	0,0	1,9	12,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	12,9	0,0	1,9	10,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-4,3	-2,1	0,0	1,9	-4,5
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      EG   O      IRW,T 55 dB(A)    LrT 32,0 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2563	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,3	26,0	0,0	1,9	26,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2472	-78,9	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,2	27,2	0,0	1,9	25,0
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	22,1	0,0	1,9	22,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	21,1	0,0	1,9	21,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	20,6	0,0	1,9	21,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-4,3	19,2	0,0	1,9	19,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2298	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,2	20,5	0,0	1,9	18,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2472	-78,9	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,3	16,7	0,0	1,9	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,3	18,3	0,0	1,9	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-4,2	17,0	0,0	1,9	14,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					12,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,3	14,7	0,0	1,9	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,3	14,1	0,0	1,9	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	12,6	0,0	1,9	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-4,3	-2,4	0,0	1,9	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,T 55    dB(A)    LrT 32,1    dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2563	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,3	26,1	0,0	1,9	26,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2472	-78,9	-4,6	0,0	-7,5	0,0	-4,1	27,3	0,0	1,9	25,1
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,2	22,1	0,0	1,9	22,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,2	21,1	0,0	1,9	21,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,2	20,7	0,0	1,9	21,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-4,2	19,3	0,0	1,9	20,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,2	20,5	0,0	1,9	18,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2472	-78,9	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,2	16,7	0,0	1,9	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-4,3	18,3	0,0	1,9	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-4,2	17,0	0,0	1,9	14,7
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	14,8	0,0	1,9	12,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-4,2	14,2	0,0	1,9	11,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	12,7	0,0	1,9	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-4,3	-2,4	0,0	1,9	-4,7
<b>IO 05-04, Kitzten, Fliederweg 34      EG      O      IRW,T 55    dB(A)    LrT 32,3    dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2520	-79,0	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-4,4	26,4	0,0	1,9	26,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	27,6	0,0	1,9	25,3
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,3	22,4	0,0	1,9	23,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,3	21,4	0,0	1,9	22,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-6,8	0,1	-4,3	21,0	0,0	1,9	21,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-9,1	0,1	-4,3	19,6	0,0	1,9	20,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-4,3	20,9	0,0	1,9	18,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,3	17,0	0,0	1,9	17,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,3	18,4	0,0	1,9	16,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-4,2	17,4	0,0	1,9	15,1
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	14,8	0,0	1,9	12,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-4,3	14,2	0,0	1,9	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,3	12,7	0,0	1,9	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-4,3	-2,3	0,0	1,9	-4,7
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34      1.OG   O      IRW,T 55 dB(A)      LrT 32,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2520	-79,0	-4,7	0,0	-10,5	0,1	-4,3	26,4	0,0	1,9	27,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2422	-78,7	-4,6	0,0	-7,4	0,1	-4,1	27,6	0,0	1,9	25,4
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,3	22,5	0,0	1,9	23,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,3	21,5	0,0	1,9	22,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-6,8	0,1	-4,3	21,0	0,0	1,9	21,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-9,1	0,1	-4,3	19,7	0,0	1,9	20,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,2	-4,3	21,0	0,0	1,9	18,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,2	0,1	-4,3	17,1	0,0	1,9	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-4,3	18,4	0,0	1,9	16,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,6	0,0	-6,6	0,1	-4,2	17,5	0,0	1,9	15,3
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	14,9	0,0	1,9	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-4,2	14,2	0,0	1,9	11,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,2	12,8	0,0	1,9	10,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-4,3	-2,3	0,0	1,9	-4,6
IO 05-05, Kitzen, Aternweg 48      EG   O      IRW,T 55 dB(A)      LrT 32,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2575	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,4	26,0	0,0	1,9	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2473	-78,9	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,2	27,2	0,0	1,9	24,9
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	22,1	0,0	1,9	22,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	21,1	0,0	1,9	21,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	20,7	0,0	1,9	21,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-4,3	19,3	0,0	1,9	19,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,3	20,7	0,0	1,9	18,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2473	-78,9	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,3	16,7	0,0	1,9	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,3	18,0	0,0	1,9	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-4,2	17,2	0,0	1,9	14,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	14,4	0,0	1,9	12,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	13,8	0,0	1,9	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,3	12,3	0,0	1,9	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-4,3	-2,8	0,0	1,9	-5,1
IO 05-05, Kitzen, Astenweg 48      1.OG   O      IRW,T 55   dB(A)   LrT 32,0   dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2575	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,3	26,0	0,0	1,9	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2473	-78,9	-4,6	0,0	-7,5	0,0	-4,2	27,3	0,0	1,9	25,0
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	22,1	0,0	1,9	22,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	21,1	0,0	1,9	21,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	20,7	0,0	1,9	21,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2446	-78,8	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-4,3	19,3	0,0	1,9	20,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,3	20,7	0,0	1,9	18,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2473	-78,9	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,3	16,7	0,0	1,9	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,3	18,0	0,0	1,9	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-4,2	17,2	0,0	1,9	15,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,2	14,4	0,0	1,9	12,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,2	13,8	0,0	1,9	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,2	12,3	0,0	1,9	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-4,3	-2,7	0,0	1,9	-5,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b>																
	EG	O	IRW,T 55 dB(A)		LrT 32,0 dB(A)											
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2578	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,4	26,0	0,0	1,9	26,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	27,2	0,0	1,9	24,9
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,4	22,1	0,0	1,9	22,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,4	21,1	0,0	1,9	21,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,4	20,7	0,0	1,9	21,2
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-4,4	19,3	0,0	1,9	19,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,3	20,8	0,0	1,9	18,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,4	16,7	0,0	1,9	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,3	17,9	0,0	1,9	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,2	17,3	0,0	1,9	15,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	14,3	0,0	1,9	12,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,3	13,7	0,0	1,9	11,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	12,2	0,0	1,9	9,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-4,3	-2,9	0,0	1,9	-5,3
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b>																
	1.OG	O	IRW,T 55 dB(A)		LrT 32,0 dB(A)											
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2579	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,3	26,0	0,0	1,9	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,2	27,3	0,0	1,9	25,0
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	22,2	0,0	1,9	22,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,3	21,2	0,0	1,9	21,8
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-4,3	20,7	0,0	1,9	21,3
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-4,3	19,4	0,0	1,9	20,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,3	20,8	0,0	1,9	18,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,3	16,8	0,0	1,9	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,3	17,9	0,0	1,9	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-4,2	17,4	0,0	1,9	15,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,2	14,3	0,0	1,9	12,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					11,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-4,2	13,7	0,0	1,9	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-4,3	12,2	0,0	1,9	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-4,3	-2,9	0,0	1,9	-5,2
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 29,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2637	-79,4	-4,8	0,0	-10,7	0,2	-4,7	26,0	0,0	0,0	24,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,5	27,2	0,0	0,0	22,7
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,7	22,2	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,7	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,1	-4,7	20,7	0,0	0,0	19,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-9,2	0,2	-4,7	19,5	0,0	0,0	17,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,1	-4,7	21,4	0,0	0,0	16,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,3	-4,7	16,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-4,6	17,8	0,0	0,0	13,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,7	11,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 29,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2637	-79,4	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-4,6	25,8	0,0	0,0	24,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,5	27,1	0,0	0,0	22,6
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,6	22,1	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,6	21,1	0,0	0,0	19,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,6	20,6	0,0	0,0	19,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2462	-78,8	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-4,6	19,3	0,0	0,0	17,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-4,6	21,3	0,0	0,0	16,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	16,6	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-4,5	17,8	0,0	0,0	13,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,4
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 29,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2642	-79,4	-4,8	0,0	-10,7	0,1	-4,7	25,9	0,0	0,0	24,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,5	27,1	0,0	0,0	22,6
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,2	-4,7	22,2	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,2	-4,7	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,1	-4,7	20,7	0,0	0,0	19,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-9,2	0,2	-4,7	19,5	0,0	0,0	17,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-4,7	21,9	0,0	0,0	17,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,7	16,6	0,0	0,0	14,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-4,6	17,8	0,0	0,0	13,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,7	11,3	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 29,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2642	-79,4	-4,7	0,0	-10,7	0,1	-4,6	25,9	0,0	0,0	24,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,5	27,1	0,0	0,0	22,6
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,2	-4,6	22,2	0,0	0,0	20,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,2	-4,6	21,3	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,1	-4,6	20,7	0,0	0,0	19,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2466	-78,8	-4,7	0,0	-9,2	0,2	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-4,6	21,9	0,0	0,0	17,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	16,6	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-4,5	17,8	0,0	0,0	13,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,3	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 32,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2628	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	3,2	-4,7	29,0	0,0	0,0	27,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2504	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	2,4	-4,5	29,5	0,0	0,0	25,0
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	2,2	-4,7	24,3	0,0	0,0	22,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	2,2	-4,7	23,3	0,0	0,0	21,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	1,9	-4,7	22,5	0,0	0,0	20,9
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-9,1	2,7	-4,7	22,1	0,0	0,0	20,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2504	-79,0	-4,8	0,0	-10,3	3,3	-4,7	19,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-4,7	22,8	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,8	-4,6	19,7	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-4,7	18,7	0,0	0,0	14,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-4,6	15,5	0,0	0,0	10,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-4,6	15,1	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-4,7	13,4	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-4,7	-1,1	0,0	0,0	-5,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,T 60    dB(A)    LrT 31,7    dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	2,2	-4,6	28,1	0,0	0,0	26,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2504	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	2,0	-4,5	29,2	0,0	0,0	24,7
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	1,8	-4,6	23,9	0,0	0,0	22,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	1,8	-4,6	22,9	0,0	0,0	21,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	1,5	-4,6	22,1	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2451	-78,8	-4,7	0,0	-9,1	2,2	-4,6	21,5	0,0	0,0	19,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-4,6	22,8	0,0	0,0	18,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2504	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	2,3	-4,6	18,9	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,9	-4,5	19,8	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-4,7	18,4	0,0	0,0	13,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-4,6	15,3	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-4,6	14,9	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-4,6	13,1	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-4,6	-1,9	0,0	0,0	-6,5
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,T 60    dB(A)    LrT 29,7    dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2625	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	0,1	-4,7	25,9	0,0	0,0	24,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,5	27,2	0,0	0,0	22,7
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,7	22,2	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,7	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,7	20,7	0,0	0,0	19,1
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-9,1	0,1	-4,7	19,5	0,0	0,0	17,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-4,7	21,4	0,0	0,0	16,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2500	-79,0	-4,8	0,0	-10,3	0,1	-4,7	16,7	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,6	17,9	0,0	0,0	13,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,7	11,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,4
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,T 60    dB(A)    LrT 29,8    dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2625	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	0,1	-4,6	25,9	0,0	0,0	24,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,5	27,2	0,0	0,0	22,8
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,6	22,2	0,0	0,0	20,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,6	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,6	20,7	0,0	0,0	19,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2447	-78,8	-4,7	0,0	-9,1	0,1	-4,6	19,5	0,0	0,0	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,1	-4,6	21,4	0,0	0,0	16,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-4,6	16,7	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-4,5	18,0	0,0	0,0	13,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	9,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,9	0,0	0,0	8,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	-3,7	0,0	0,0	-8,4
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8    EG    NW    IRW,T 60    dB(A)    LrT 30,9    dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2621	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	1,9	-4,7	27,8	0,0	0,0	26,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2492	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	1,0	-4,5	28,1	0,0	0,0	23,6
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,8	0,0	-7,3	0,9	-4,7	23,1	0,0	0,0	21,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,7	0,0	-7,3	0,9	-4,7	22,1	0,0	0,0	20,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,8	0,0	-6,8	0,8	-4,7	21,6	0,0	0,0	19,9
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,7	0,0	-9,1	1,3	-4,7	20,7	0,0	0,0	19,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,7	-4,7	22,2	0,0	0,0	17,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2492	-78,9	-4,8	0,0	-10,2	1,9	-4,7	18,6	0,0	0,0	17,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,5	-4,6	18,4	0,0	0,0	13,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-4,7	17,7	0,0	0,0	13,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,6	-4,6	12,0	0,0	0,0	7,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,1	-4,7	-2,6	0,0	0,0	-7,3
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8      1.OG    NW    IRW,T 60    dB(A)    LrT 29,9    dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2621	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	0,2	-4,6	26,1	0,0	0,0	24,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2492	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-4,5	27,3	0,0	0,0	22,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,6	22,3	0,0	0,0	20,7
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,7	0,0	-7,3	0,1	-4,6	21,3	0,0	0,0	19,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,7	0,0	-6,8	0,1	-4,6	20,8	0,0	0,0	19,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2440	-78,7	-4,7	0,0	-9,1	0,1	-4,6	19,6	0,0	0,0	18,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-4,6	21,5	0,0	0,0	16,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2492	-78,9	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-4,6	17,0	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,5	18,0	0,0	0,0	13,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-4,7	17,2	0,0	0,0	12,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	9,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,9	0,0	0,0	8,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8      EG    NO    IRW,T 60    dB(A)    LrT 29,7    dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2622	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	0,0	-4,7	25,9	0,0	0,0	24,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,5	27,1	0,0	0,0	22,6
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,8	0,0	-7,3	0,0	-4,7	22,2	0,0	0,0	20,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,7	21,2	0,0	0,0	19,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,8	0,0	-6,8	0,0	-4,7	20,7	0,0	0,0	19,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-4,7	19,4	0,0	0,0	17,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-4,7	21,5	0,0	0,0	16,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-4,7	16,7	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,6	18,0	0,0	0,0	13,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-8,5
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8      1.OG   NO   IRW,T 60   dB(A)   LrT 29,8   dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2622	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-4,6	25,9	0,0	0,0	24,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,5	27,2	0,0	0,0	22,7
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,6	22,2	0,0	0,0	20,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-4,6	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-4,6	20,7	0,0	0,0	19,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2445	-78,8	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-4,6	19,4	0,0	0,0	17,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-4,6	21,5	0,0	0,0	16,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	16,7	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-4,5	18,0	0,0	0,0	13,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-4,7	17,1	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	8,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-4,6	12,8	0,0	0,0	8,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					6,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-4,6	11,4	0,0	0,0	6,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-4,6	-3,8	0,0	0,0	-8,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
--------------	-------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	------	-------------	-----------	----------	-------------

IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	IRW,T 60	dB(A)	LrT 16,7	dB(A)											
--------------------------------------	----	---	----------	-------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Schwimmbagger				115,2	440373	0	0	3,0	2420	-78,7	-4,7	-14,3	-5,2	0,0	-4,5	15,4	0,0	0,0	10,9
Landband				117,6	1990	3	0	3,0	2547	-79,1	-4,8	-18,5	-8,0	0,0	-4,7	10,2	0,0	0,0	8,6
Abraumberäumung Dumper				108,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,8	-15,1	-2,9	0,0	-4,7	9,8	0,0	0,0	8,1
Abraumberäumung Laderaupe				110,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,8	-16,3	-4,2	0,0	-4,7	9,3	0,0	0,0	7,7
Abraumberäumung Radlader				109,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,7	-16,3	-4,2	0,0	-4,7	8,4	0,0	0,0	6,7
Radlader Süd				106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-15,3	-2,5	0,0	-4,7	10,0	0,0	0,0	5,4
Radlader				106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-4,7	7,7	0,0	0,0	3,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger				109,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,7	-18,0	-6,7	0,0	-4,7	4,1	0,0	0,0	2,4
Siebturm Süd				103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-16,1	-3,2	0,0	-4,6	5,4	0,0	0,0	0,8
Wasserband				107,6	440373	3	0	3,0	2420	-78,7	-4,8	-18,6	-7,8	0,0	-4,7	0,8	0,0	0,0	-0,8
Siebturm Mitte				103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-4,6	2,9	0,0	0,0	-1,7
Siebturm West				103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-4,6	0,5	0,0	0,0	-4,1
Siebturm/Brecher				101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-4,7	-0,4	0,0	0,0	-5,0
LKW-Fahrweg Tag					1109									0,0					-9,4
Bandantrieb/Übergabestelle				88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-4,7	-16,2	0,0	0,0	-20,8

IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	1.OG	W	IRW,T 60	dB(A)	LrT 20,8	dB(A)											
--------------------------------------	------	---	----------	-------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Schwimmbagger				115,2	440373	0	0	3,0	2420	-78,7	-4,7	-10,8	-4,9	0,0	-4,5	19,1	0,0	0,0	14,6
Landband				117,6	1990	3	0	3,0	2547	-79,1	-4,7	-14,3	-7,7	0,0	-4,6	14,7	0,0	0,0	13,1
Abraumberäumung Dumper				108,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,7	-11,1	-3,1	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	11,9
Abraumberäumung Laderaupe				110,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,7	-12,1	-4,2	0,0	-4,6	13,5	0,0	0,0	11,9
Abraumberäumung Radlader				109,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,7	-12,1	-4,2	0,0	-4,6	12,5	0,0	0,0	10,9
Radlader Süd				106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-11,5	-2,6	0,0	-4,6	13,7	0,0	0,0	9,1
Abraumberäumung Tieföffelbagger				109,0	492556	3	0	3,0	2369	-78,5	-4,7	-13,8	-6,2	0,0	-4,6	8,7	0,0	0,0	7,1
Radlader				106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-4,7	11,2	0,0	0,0	6,6
Siebturm Süd				103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-12,3	-3,2	0,0	-4,5	9,2	0,0	0,0	4,7
Wasserband				107,6	440373	3	0	3,0	2420	-78,7	-4,7	-14,5	-7,4	0,0	-4,6	5,3	0,0	0,0	3,7
Siebturm Mitte				103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-4,6	6,7	0,0	0,0	2,1

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	-----------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-4,6	4,8	0,0	0,0	0,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-4,6	3,8	0,0	0,0	-0,8
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					-5,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-4,6	-12,0	0,0	0,0	-16,6
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 30,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2542	-79,1	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-4,7	26,4	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2414	-78,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,5	27,6	0,0	0,0	23,1
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-4,7	22,7	0,0	0,0	21,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,7	21,7	0,0	0,0	20,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-4,7	21,2	0,0	0,0	19,5
Abraumberäumung Tiefloffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-4,7	19,9	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-4,7	21,9	0,0	0,0	17,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2414	-78,6	-4,8	0,0	-10,0	0,0	-4,7	17,2	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-4,6	18,4	0,0	0,0	13,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,7	11,7	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-4,7	-3,4	0,0	0,0	-8,1
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 30,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2542	-79,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,6	26,4	0,0	0,0	24,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2414	-78,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,5	27,7	0,0	0,0	23,2
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,6	22,7	0,0	0,0	21,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,6	21,7	0,0	0,0	20,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,6	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Tiefloffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2363	-78,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-4,6	19,9	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,6	22,0	0,0	0,0	17,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2414	-78,6	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-4,6	17,3	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,5	18,5	0,0	0,0	14,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,5	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	11,8	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-4,6	-3,4	0,0	0,0	-8,0
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG O IRW,T 60 dB(A) LrT 30,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2541	-79,1	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-4,7	26,4	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2416	-78,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,5	27,6	0,0	0,0	23,1
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-4,7	22,7	0,0	0,0	21,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,7	21,7	0,0	0,0	20,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,8	0,0	-6,6	0,0	-4,7	21,2	0,0	0,0	19,5
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-4,7	19,9	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,7	21,9	0,0	0,0	17,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2416	-78,7	-4,8	0,0	-10,0	0,0	-4,7	17,2	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,6	18,4	0,0	0,0	13,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,4	0,0	0,0	12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,7	11,7	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-4,7	-3,4	0,0	0,0	-8,1
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG O IRW,T 60 dB(A) LrT 30,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2541	-79,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-4,6	26,4	0,0	0,0	24,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2416	-78,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-4,4	27,7	0,0	0,0	23,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,6	22,7	0,0	0,0	21,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-4,6	21,7	0,0	0,0	20,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,6	21,2	0,0	0,0	19,6
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	2362	-78,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-4,6	19,9	0,0	0,0	18,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-4,6	21,9	0,0	0,0	17,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2416	-78,7	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-4,6	17,2	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-4,5	18,5	0,0	0,0	14,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-4,7	17,4	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	13,9	0,0	0,0	9,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-4,6	13,2	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					7,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-4,6	11,7	0,0	0,0	7,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-4,6	-3,4	0,0	0,0	-8,0
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 43,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1048	-71,4	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,5	39,6	0,0	0,0	39,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1003	-71,0	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-3,1	39,1	0,0	0,0	36,0
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,7	0,0	-3,3	0,0	-3,4	34,8	0,0	0,0	34,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-3,4	33,8	0,0	0,0	33,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-3,4	36,1	0,0	0,0	32,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,6	0,0	-4,2	0,0	-3,4	32,9	0,0	0,0	32,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,7	0,0	-3,2	0,0	-3,4	32,9	0,0	0,0	32,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1003	-71,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-3,4	30,0	0,0	0,0	29,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-3,1	32,3	0,0	0,0	29,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,1	25,2	0,0	0,0	21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-4,0	21,7	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-4,0	21,3	0,0	0,0	17,3
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	19,8	0,0	0,0	15,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,1	5,4	0,0	0,0	1,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 44,1 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1048	-71,4	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,4	39,6	0,0	0,0	39,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1003	-71,0	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-2,9	39,2	0,0	0,0	36,2
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-3,3	34,8	0,0	0,0	34,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-3,2	33,9	0,0	0,0	33,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-3,2	36,2	0,0	0,0	33,0
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,6	0,0	-4,2	0,0	-3,2	33,0	0,0	0,0	32,7
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	918	-70,3	-4,6	0,0	-3,2	0,0	-3,3	32,9	0,0	0,0	32,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1003	-71,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-3,3	30,0	0,0	0,0	29,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-3,0	32,4	0,0	0,0	29,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-4,0	25,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,9	21,8	0,0	0,0	17,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,9	21,3	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-4,0	19,9	0,0	0,0	15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-4,0	5,4	0,0	0,0	1,4
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 42,2 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1191	-72,5	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,4	37,7	0,0	0,0	37,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1148	-72,2	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-3,1	37,4	0,0	0,0	34,3
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-3,8	0,0	-3,4	33,0	0,0	0,0	32,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-3,8	0,0	-3,3	32,0	0,0	0,0	31,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-3,4	34,3	0,0	0,0	30,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-3,4	31,2	0,0	0,0	30,8
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-3,3	31,0	0,0	0,0	30,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1148	-72,2	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-3,3	28,1	0,0	0,0	27,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-3,2	30,6	0,0	0,0	27,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,6	24,8	0,0	0,0	21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,5	21,4	0,0	0,0	17,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,5	20,9	0,0	0,0	17,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,5	19,5	0,0	0,0	15,9
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,6	5,0	0,0	0,0	1,5
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 42,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1191	-72,5	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-3,3	37,8	0,0	0,0	37,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1148	-72,2	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-3,0	37,5	0,0	0,0	34,5
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-3,2	33,1	0,0	0,0	32,8
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-3,2	32,1	0,0	0,0	31,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-3,2	34,3	0,0	0,0	31,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-3,2	31,2	0,0	0,0	31,0
Abraumberäumung Tiefloffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,2	31,1	0,0	0,0	30,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1148	-72,2	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-3,2	28,1	0,0	0,0	27,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-3,1	30,7	0,0	0,0	27,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-3,5	24,9	0,0	0,0	21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,4	21,4	0,0	0,0	18,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,4	21,0	0,0	0,0	17,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-3,5	19,5	0,0	0,0	16,0
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					15,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,5	5,0	0,0	0,0	1,5
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 42,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1133	-72,1	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,3	38,3	0,0	0,0	38,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1098	-71,8	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-3,0	37,9	0,0	0,0	34,9
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-3,2	33,6	0,0	0,0	33,4
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-3,2	32,6	0,0	0,0	32,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,6	0,0	-2,7	0,0	-3,0	34,9	0,0	0,0	31,9
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-3,2	31,7	0,0	0,0	31,5
Abraumberäumung Tiefloffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-3,2	31,6	0,0	0,0	31,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-2,8	31,3	0,0	0,0	28,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1098	-71,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,3	28,6	0,0	0,0	28,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-3,6	25,7	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-3,5	22,3	0,0	0,0	18,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-3,5	21,8	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-3,5	6,0	0,0	0,0	2,4
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 43,1 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1133	-72,1	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,2	38,4	0,0	0,0	38,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1098	-71,8	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-2,9	38,0	0,0	0,0	35,1
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-3,1	33,6	0,0	0,0	33,6
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-3,1	32,7	0,0	0,0	32,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,5	0,0	-2,7	0,0	-2,9	35,0	0,0	0,0	32,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,6	0,0	-3,6	0,0	-3,1	31,8	0,0	0,0	31,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1009	-71,1	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-3,0	31,7	0,0	0,0	31,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-2,6	31,4	0,0	0,0	28,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1098	-71,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,1	28,7	0,0	0,0	28,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-3,5	25,8	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-3,4	22,4	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-3,4	21,9	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-3,5	6,1	0,0	0,0	2,6
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 41,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	-0,4	-6,4	1,2	-3,3	36,7	0,0	0,0	36,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1309	-73,3	-4,6	-0,1	-4,5	0,7	-3,1	36,3	0,0	0,0	33,2
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1228	-72,8	-4,7	-0,3	-4,3	0,9	-3,3	31,8	0,0	0,0	31,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1228	-72,8	-4,7	-0,3	-4,3	0,9	-3,3	30,9	0,0	0,0	30,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,7	-0,4	-3,2	1,3	-3,1	33,1	0,0	0,0	30,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1229	-72,8	-4,7	-0,3	-4,1	0,9	-3,3	30,0	0,0	0,0	29,7
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1228	-72,8	-4,7	-0,3	-5,5	1,1	-3,3	29,9	0,0	0,0	29,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,6	0,0	-3,6	2,2	-2,9	30,7	0,0	0,0	27,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1309	-73,3	-4,7	-0,4	-6,3	1,1	-3,3	27,0	0,0	0,0	26,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,6	24,3	0,0	0,0	20,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	20,9	0,0	0,0	17,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,5	18,9	0,0	0,0	15,4
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,6	4,4	0,0	0,0	0,9
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 40,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-3,2	35,9	0,0	0,0	35,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1309	-73,3	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,0	35,8	0,0	0,0	32,7
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1228	-72,8	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-3,2	31,2	0,0	0,0	31,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1228	-72,8	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-3,2	30,2	0,0	0,0	30,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1229	-72,8	-4,6	0,0	-4,2	0,0	-3,2	29,4	0,0	0,0	29,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-2,9	32,1	0,0	0,0	29,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1228	-72,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,1	29,1	0,0	0,0	28,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1309	-73,3	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-3,2	26,3	0,0	0,0	26,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-2,8	28,6	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,6	24,3	0,0	0,0	20,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	20,9	0,0	0,0	17,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-3,5	19,0	0,0	0,0	15,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					15,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-3,5	4,5	0,0	0,0	1,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,T 60 dB(A) LrT 41,1 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	-0,5	-6,7	2,2	-3,3	36,7	0,0	0,0	36,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1386	-73,8	-4,6	-0,4	-4,7	1,7	-3,2	36,4	0,0	0,0	33,2
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	-0,5	-4,6	1,8	-3,3	31,7	0,0	0,0	31,5
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	-0,5	-4,5	1,8	-3,3	30,8	0,0	0,0	30,5
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	-0,5	-4,3	1,7	-3,3	29,9	0,0	0,0	29,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,7	-0,5	-3,3	1,8	-3,1	32,7	0,0	0,0	29,6
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	-0,6	-5,7	2,0	-3,3	29,7	0,0	0,0	29,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,6	-0,3	-3,7	2,5	-2,9	29,8	0,0	0,0	26,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	-0,6	-6,6	2,0	-3,4	26,8	0,0	0,0	26,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-3,6	25,7	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-3,5	22,4	0,0	0,0	18,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-3,5	22,0	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-3,6	20,5	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-3,6	6,0	0,0	0,0	2,4
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,T 60 dB(A) LrT 39,8 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,2	35,1	0,0	0,0	34,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1386	-73,8	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-3,0	35,0	0,0	0,0	32,0
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-3,2	30,4	0,0	0,0	30,2
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-3,2	29,4	0,0	0,0	29,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	0,0	-4,4	0,0	-3,2	28,6	0,0	0,0	28,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-3,0	31,2	0,0	0,0	28,2
Abraumberäumung Tiefelöffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-3,2	28,2	0,0	0,0	28,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,2	25,4	0,0	0,0	25,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-2,8	27,6	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,6	23,9	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,5	20,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	18,6	0,0	0,0	15,1
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,0	0,0	0,0	0,5
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,T 60 dB(A) LrT 39,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-3,1	35,1	0,0	0,0	35,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1386	-73,8	-4,5	0,0	-4,8	0,0	-3,0	35,0	0,0	0,0	32,1
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,1	30,4	0,0	0,0	30,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-3,1	29,5	0,0	0,0	29,4
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-3,1	28,7	0,0	0,0	28,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-2,9	31,2	0,0	0,0	28,4
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1307	-73,3	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-3,1	28,3	0,0	0,0	28,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-3,2	25,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-2,7	27,7	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,5	24,0	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-3,4	20,5	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-3,4	20,0	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,4	18,6	0,0	0,0	15,2
LKW-Fahrtweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,1	0,0	0,0	0,6
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,T 60 dB(A) LrT 40,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1437	-74,1	-4,7	-0,3	-6,7	0,9	-3,3	35,7	0,0	0,0	35,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1389	-73,8	-4,6	-0,4	-4,8	0,9	-3,2	35,5	0,0	0,0	32,3
Abraumberäumung Laderaue	110,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,4	-4,6	0,6	-3,3	30,6	0,0	0,0	30,3
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,4	-4,6	0,6	-3,3	29,6	0,0	0,0	29,3
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,4	-4,4	0,5	-3,3	28,8	0,0	0,0	28,5
Abraumberäumung Tiefloeffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,4	-5,8	0,7	-3,3	28,5	0,0	0,0	28,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,7	-0,3	-3,4	0,0	-3,1	30,9	0,0	0,0	27,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1389	-73,8	-4,7	-0,5	-6,7	1,0	-3,4	25,9	0,0	0,0	25,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,6	-0,4	-3,7	0,0	-2,9	27,3	0,0	0,0	24,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-3,6	25,2	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-3,5	22,1	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-3,5	21,8	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-3,6	20,1	0,0	0,0	16,5
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-3,6	5,8	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 39,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1437	-74,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-3,2	35,0	0,0	0,0	34,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1389	-73,8	-4,6	-0,2	-4,8	0,0	-3,1	34,7	0,0	0,0	31,7
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,2	-4,7	0,0	-3,2	30,2	0,0	0,0	30,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,2	-4,6	0,0	-3,2	29,2	0,0	0,0	29,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,2	-4,4	0,0	-3,2	28,4	0,0	0,0	28,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-3,0	31,1	0,0	0,0	28,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,7	-0,2	-5,8	0,0	-3,2	28,0	0,0	0,0	27,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1389	-73,8	-4,7	-0,2	-6,7	0,0	-3,3	25,1	0,0	0,0	24,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-2,8	27,6	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,6	23,9	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-3,5	20,0	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-3,5	18,6	0,0	0,0	15,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,0	0,0	0,0	0,5
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG N IRW,T 60 dB(A) LrT 39,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1438	-74,1	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-3,1	35,1	0,0	0,0	34,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1389	-73,8	-4,5	-0,2	-4,8	0,0	-3,0	34,8	0,0	0,0	31,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,6	-0,2	-4,7	0,0	-3,1	30,2	0,0	0,0	30,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,6	-0,2	-4,6	0,0	-3,1	29,2	0,0	0,0	29,2
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,6	-0,2	-4,4	0,0	-3,1	28,5	0,0	0,0	28,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-2,9	31,2	0,0	0,0	28,3
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1311	-73,3	-4,6	-0,2	-5,8	0,0	-3,1	28,0	0,0	0,0	28,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1389	-73,8	-4,6	-0,2	-6,7	0,0	-3,2	25,2	0,0	0,0	25,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-2,7	27,6	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-3,5	24,0	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-3,4	20,5	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-3,4	20,0	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-3,4	18,6	0,0	0,0	15,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-3,5	4,0	0,0	0,0	0,6
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2 EG NW IRW,T 60 dB(A) LrT 38,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	-0,1	-7,2	0,2	-3,3	34,0	0,0	0,0	33,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1503	-74,5	-4,6	-0,1	-5,1	0,1	-3,1	33,9	0,0	0,0	30,8
Abraumberäumung Laderaupen	110,0	492556	3	0	3,0	1430	-74,1	-4,7	-0,1	-4,9	0,1	-3,3	29,2	0,0	0,0	29,0
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1430	-74,1	-4,7	-0,1	-4,9	0,1	-3,2	28,2	0,0	0,0	28,0
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1429	-74,1	-4,7	-0,1	-4,7	0,1	-3,3	27,5	0,0	0,0	27,2
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1430	-74,1	-4,7	-0,2	-6,2	0,2	-3,2	27,0	0,0	0,0	26,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	-0,1	-3,8	0,1	-3,1	29,7	0,0	0,0	26,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1503	-74,5	-4,7	-0,2	-7,1	0,2	-3,3	24,3	0,0	0,0	23,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	-0,2	-4,1	0,0	-2,9	26,1	0,0	0,0	23,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-3,6	24,1	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-3,5	20,4	0,0	0,0	16,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-3,5	19,9	0,0	0,0	16,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-3,6	18,7	0,0	0,0	15,1
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-3,6	4,7	0,0	0,0	1,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,T 60    dB(A)    LrT 38,7    dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-3,2	34,0	0,0	0,0	33,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1503	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-3,1	34,0	0,0	0,0	30,9
Abraumberäumung Laderaupe	110,0	492556	3	0	3,0	1430	-74,1	-4,7	0,0	-5,0	0,1	-3,2	29,3	0,0	0,0	29,1
Abraumberäumung Radlader	109,0	492556	3	0	3,0	1430	-74,1	-4,7	0,0	-5,0	0,1	-3,2	28,3	0,0	0,0	28,1
Abraumberäumung Dumper	108,0	492556	3	0	3,0	1429	-74,1	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-3,2	27,6	0,0	0,0	27,4
Abraumberäumung Tieföffelbagger	109,0	492556	3	0	3,0	1430	-74,1	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-3,2	27,1	0,0	0,0	26,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	0,0	-3,8	0,0	-3,0	29,8	0,0	0,0	26,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1503	-74,5	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-3,2	24,4	0,0	0,0	24,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-2,9	26,3	0,0	0,0	23,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-3,6	24,1	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-3,5	20,5	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-3,5	19,9	0,0	0,0	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-3,5	18,7	0,0	0,0	15,2
LKW-Fahrweg Tag		1109									0,0					13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-3,5	4,7	0,0	0,0	1,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
I oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Tag km/h	k Tag	M Tag Kfz/h	p Tag %	DStrO Tag dB	Dv Tag dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Tag dB(A)	LmE Tag dB(A)
LKW-Fahrweg Tag	0,000	100	50	0,062	6	100,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	54,9	55,3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.1
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 2 2017 Tagzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Tag		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Tag	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Tag	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Tag	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Tag	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5322  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 15.11.2017 10:55:44  
 Berechnungsende: 15.11.2017 10:55:55  
 Rechenzeit: 00:04:001 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	5000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein
Richtlinien:		
Straßen:	RLS-90	
Rechtsverkehr		
Emissionsberechnung nach:	RLS-90	
Berechnung mit Seitenbeugung:		Nein
Minderung		
Bewuchs:	Benutzerdefiniert	
Bebauung:	Benutzerdefiniert	
Industriegelände:	Benutzerdefiniert	

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.2
------------------	---	--------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
 Luftdruck 1013,3 mbar  
 relative Feuchte 70,0 %  
 Temperatur 10,0 °C  
 Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
 mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
 Faktor Abst./Durchmesser 8  
 Minimale Distanz [m] 1 m  
 Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
 Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
 Bewuchs: ISO 9613-2  
 Bebauung: ISO 9613-2  
 Industriegelände: ISO 9613-2  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5322.sit 17.10.2017 16:28:48  
 - enthält:  
 Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
 Baufeld\_2\_2016\_Flaeche.geo 21.11.2016 11:02:54  
 Baufeld\_2\_2017\_Abbau.geo 17.10.2017 15:47:56  
 Baufeld\_2\_2017\_Flaeche.geo 17.10.2017 15:33:26  
 Baufeld\_2\_Trockengewinnung\_Sued.geo 17.10.2017 16:09:38  
 Beschriftung\_2016.geo 30.08.2016 16:15:20  
 DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÄYe(1).ge30.08.2016 09:49:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÄYe.geo 01.09.2017 14:19:54  
 Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
 Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
 Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
 Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
 Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Gebäude_Löben.geo	27.03.2014 16:29:34	
Gebäude_Zitzschen.geo	27.04.2014 14:19:46	
Immissionsgebiete.geo	22.04.2014 09:40:38	
Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	45,8	---
	1.OG			70	46,0	---
	2.OG			70	46,1	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	49,3	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	34,4	---
	1.OG			35	34,5	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	34,6	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	35,0	---
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	35,2	0,2
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	33,9	---
	1.OG			45	33,9	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	31,8	---
	1.OG			45	33,8	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	31,1	---
	1.OG			45	33,7	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	38,4	---
	1.OG			45	38,5	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	39,3	---
	1.OG			45	39,4	---
	2.OG			45	39,5	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	38,9	---
	1.OG			45	39,0	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	38,3	---
	1.OG			45	38,4	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	37,3	---
	1.OG			40	37,4	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	37,7	---
	1.OG			40	37,9	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	36,3	---
	1.OG			40	36,4	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	35,9	---
	1.OG			40	36,0	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	30,2	---
	1.OG			40	30,3	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	30,0	---
	1.OG			40	30,1	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	29,8	---
	1.OG			40	29,9	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.2
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	30,1	---
	1.OG			40	30,2	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	29,7	---
	1.OG			40	29,8	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	29,7	---
	1.OG			40	29,8	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	29,5	---
	1.OG			45	29,4	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	29,4	---
	1.OG			45	29,5	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	32,0	---
	1.OG			45	31,5	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	29,4	---
	1.OG			45	29,5	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	30,8	---
	1.OG			45	29,6	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	29,4	---
	1.OG			45	29,5	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	16,2	---
	1.OG			45	20,2	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	29,9	---
	1.OG			45	30,0	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	29,9	---
	1.OG			45	30,0	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	43,6	---
	1.OG			45	43,7	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	41,9	---
	1.OG			45	42,0	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	42,6	---
	1.OG			45	42,7	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	41,0	---
	1.OG			45	40,2	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	40,9	---
	1.OG			45	39,4	---
	2.OG			45	39,5	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	39,8	---
	1.OG			45	39,3	---
	2.OG			45	39,4	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	38,3	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.2
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	38,4	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.2
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 45,8 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	836	-69,4	-4,7	-0,1	-4,1	0,0	-1,3	42,3	0,0	0,0	44,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	924	-70,3	-4,5	-0,1	-3,1	0,0	-1,1	40,3	0,0	0,0	39,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	924	-70,3	-4,7	-0,1	-4,3	0,0	-1,3	31,3	0,0	0,0	33,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 46,0 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	836	-69,4	-4,6	-0,1	-4,1	0,0	-1,2	42,4	0,0	0,0	44,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	924	-70,3	-4,4	-0,2	-3,1	0,0	-1,0	40,3	0,0	0,0	39,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	924	-70,3	-4,6	-0,1	-4,3	0,0	-1,2	31,4	0,0	0,0	33,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 46,1 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	836	-69,4	-4,5	-0,1	-4,1	0,0	-1,1	42,5	0,0	0,0	44,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	924	-70,3	-4,3	0,0	-3,0	0,0	-0,9	40,6	0,0	0,0	39,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	924	-70,3	-4,5	-0,1	-4,3	0,0	-1,1	31,4	0,0	0,0	33,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 49,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	648	-67,2	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,1	45,8	0,0	0,0	47,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	733	-68,3	-4,2	0,0	-2,3	0,0	-0,8	43,4	0,0	0,0	42,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	733	-68,3	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,1	34,6	0,0	0,0	36,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1940	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 34,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1995	-77,0	-4,8	0,0	-8,6	0,0	-1,3	30,3	0,0	0,0	32,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2111	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-1,2	29,6	0,0	0,0	28,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2111	-77,5	-4,8	0,0	-8,9	0,0	-1,3	19,5	0,0	0,0	21,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2908	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 34,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1995	-77,0	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-1,3	30,3	0,0	0,0	32,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2111	-77,5	-4,7	-0,1	-6,4	0,0	-1,2	29,6	0,0	0,0	28,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2111	-77,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-1,3	19,5	0,0	0,0	21,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2908	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 34,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1977	-76,9	-4,8	0,0	-8,5	0,0	-1,3	30,5	0,0	0,0	32,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2095	-77,4	-4,7	-0,1	-6,3	0,0	-1,2	29,7	0,0	0,0	28,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2094	-77,4	-4,8	0,0	-8,8	0,0	-1,3	19,7	0,0	0,0	21,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2919	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,4	17,3	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,3	13,7	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 35,0 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1924	-76,7	-4,8	0,0	-8,3	0,0	-1,3	30,9	0,0	0,0	32,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,2	30,1	0,0	0,0	28,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2042	-77,2	-4,8	0,0	-8,6	0,0	-1,3	20,1	0,0	0,0	21,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2901	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-1,5	17,3	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2889	-80,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,2 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1891	-76,5	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,4	31,2	0,0	0,0	32,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,4	30,4	0,0	0,0	29,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2012	-77,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	-1,4	20,4	0,0	0,0	22,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2908	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,5	17,3	0,0	0,0	15,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2898	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 33,9 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2039	-77,2	-4,8	0,0	-9,1	0,3	-2,2	29,8	0,0	0,0	30,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-2,0	29,7	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2087	-77,4	-4,8	0,0	-9,3	0,2	-2,1	19,4	0,0	0,0	20,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,8	0,0	-6,9	0,0	-1,8	19,0	0,0	0,0	17,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 33,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2039	-77,2	-4,7	0,0	-9,1	0,3	-2,1	29,8	0,0	0,0	30,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-2,0	29,7	0,0	0,0	27,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-9,3	0,2	-2,1	19,4	0,0	0,0	20,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,8	19,0	0,0	0,0	17,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,7	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2031	-77,1	-4,8	-2,9	-8,3	0,2	-2,3	27,7	0,0	0,0	28,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2073	-77,3	-4,7	-2,8	-5,8	0,2	-2,1	27,8	0,0	0,0	25,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2073	-77,3	-4,8	-3,7	-8,3	0,4	-2,3	17,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,8	-7,1	-3,6	0,3	-2,0	15,6	0,0	0,0	13,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-5,6	-4,9	0,0	-2,1	12,5	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 33,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2031	-77,1	-4,7	-0,1	-9,0	0,1	-2,2	29,7	0,0	0,0	30,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2073	-77,3	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,0	29,7	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2073	-77,3	-4,7	-0,2	-9,1	0,2	-2,1	19,5	0,0	0,0	20,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,1	-2,0	19,4	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-0,1	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,1 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2034	-77,2	-4,8	-3,9	-8,4	0,0	-2,1	26,3	0,0	0,0	27,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	-1,7	-6,2	0,0	-2,0	28,3	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2076	-77,3	-4,8	-3,2	-8,7	0,0	-2,1	16,6	0,0	0,0	17,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2503	-79,0	-4,8	0,0	-6,7	0,0	-1,9	19,3	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	15,8	0,0	0,0	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 33,7 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2034	-77,2	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-2,2	29,6	0,0	0,0	30,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	29,5	0,0	0,0	27,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2076	-77,3	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,1	19,3	0,0	0,0	20,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2503	-79,0	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-1,9	19,3	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 38,4 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1443	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,3	34,5	0,0	0,0	35,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1451	-74,2	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,1	34,2	0,0	0,0	32,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1451	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	25,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,0	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,6	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 38,5 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1443	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,3	34,5	0,0	0,0	35,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1451	-74,2	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,1	34,2	0,0	0,0	32,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1451	-74,2	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,2	24,5	0,0	0,0	25,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,1	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 39,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1336	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,3	35,6	0,0	0,0	36,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1332	-73,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,1	35,2	0,0	0,0	33,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1332	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,3	25,6	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,1	25,3	0,0	0,0	23,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 39,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1336	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,3	35,6	0,0	0,0	36,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1332	-73,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,1	35,3	0,0	0,0	33,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1332	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	25,6	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,3	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 39,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1336	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	35,6	0,0	0,0	36,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1332	-73,5	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,0	35,3	0,0	0,0	33,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1332	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	25,7	0,0	0,0	26,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,3	0,0	0,0	23,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,9	21,9	0,0	0,0	20,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 38,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1383	-73,8	-4,7	-0,1	-6,9	0,0	-2,4	35,1	0,0	0,0	35,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1375	-73,8	-4,6	0,0	-4,9	0,1	-2,2	34,9	0,0	0,0	32,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,4					28,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1375	-73,8	-4,7	-0,1	-6,9	0,1	-2,3	25,3	0,0	0,0	26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 39,0 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1383	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,3	35,2	0,0	0,0	35,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1375	-73,8	-4,6	0,0	-5,0	0,1	-2,1	35,0	0,0	0,0	32,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1375	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,2	25,3	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,1	0,0	0,0	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 38,3 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	-0,9	-6,8	0,4	-2,3	34,8	0,0	0,0	35,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1377	-73,8	-4,6	-0,6	-4,8	0,2	-2,1	34,6	0,0	0,0	32,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1377	-73,8	-4,7	-0,8	-6,7	0,4	-2,3	24,9	0,0	0,0	25,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	-0,1	-4,9	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 38,4 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	-0,8	-6,9	0,4	-2,3	34,8	0,0	0,0	35,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1377	-73,8	-4,6	-0,5	-4,9	0,2	-2,1	34,7	0,0	0,0	32,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1377	-73,8	-4,7	-0,6	-6,9	0,3	-2,2	25,1	0,0	0,0	25,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,1	0,0	0,0	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 37,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1543	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,4	33,6	0,0	0,0	34,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	33,6	0,0	0,0	31,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					26,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	23,8	0,0	0,0	24,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 37,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1543	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,3	33,6	0,0	0,0	34,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1523	-74,6	-4,6	0,0	-5,3	0,1	-2,2	33,6	0,0	0,0	31,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					26,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	23,8	0,0	0,0	24,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 37,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1545	-74,8	-4,7	-0,1	-7,5	0,8	-2,4	34,3	0,0	0,0	34,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	-0,1	-5,3	0,6	-2,2	34,1	0,0	0,0	31,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,6	-2,3	24,2	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 37,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1545	-74,8	-4,7	-0,1	-7,5	0,8	-2,4	34,3	0,0	0,0	35,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1524	-74,7	-4,6	-0,1	-5,3	0,6	-2,2	34,1	0,0	0,0	31,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	-0,1	-7,5	0,6	-2,3	24,3	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 36,3 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1614	-75,1	-4,7	-0,4	-7,7	0,0	-2,4	32,6	0,0	0,0	33,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	-0,3	-5,4	0,0	-2,2	32,8	0,0	0,0	30,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	-0,3	-7,6	0,0	-2,3	23,0	0,0	0,0	23,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,1	0,0	0,0	22,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,1					21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 36,4 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1614	-75,1	-4,7	-0,3	-7,7	0,0	-2,4	32,8	0,0	0,0	33,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1589	-75,0	-4,6	-0,2	-5,4	0,0	-2,2	33,0	0,0	0,0	30,8
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	-0,2	-7,6	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	23,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,1	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,2					21,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,9 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1679	-75,5	-4,7	-0,1	-8,0	0,0	-2,4	32,3	0,0	0,0	32,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1651	-75,3	-4,7	-0,1	-5,7	0,0	-2,3	32,5	0,0	0,0	30,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1651	-75,3	-4,7	-0,1	-7,9	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	23,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	21,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,3	0,0	0,0	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
<b>IO 04-08, Kleinschorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 36,0 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1679	-75,5	-4,7	-0,1	-8,0	0,0	-2,4	32,3	0,0	0,0	32,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1651	-75,3	-4,6	-0,1	-5,6	0,0	-2,2	32,5	0,0	0,0	30,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1651	-75,3	-4,7	-0,1	-7,9	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	23,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	21,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,4	0,0	0,0	18,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
<b>IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 30,2 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2509	-79,0	-4,7	0,0	-10,6	0,2	-2,7	26,6	0,0	0,0	26,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2426	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-2,6	27,5	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2426	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,7	17,1	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 30,3    dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2509	-79,0	-4,7	0,0	-10,6	0,2	-2,6	26,6	0,0	0,0	27,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2426	-78,7	-4,6	0,0	-7,4	0,1	-2,5	27,5	0,0	0,0	25,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2426	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,6	17,1	0,0	0,0	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 30,0    dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2531	-79,1	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,7	26,3	0,0	0,0	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,6	27,4	0,0	0,0	24,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	16,9	0,0	0,0	17,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 30,1 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2531	-79,1	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,6	26,3	0,0	0,0	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2442	-78,7	-4,6	0,0	-7,4	0,0	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2442	-78,7	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,6	16,9	0,0	0,0	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,8 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2563	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,7	26,0	0,0	0,0	26,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2472	-78,9	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,6	27,2	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2298	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,6	20,5	0,0	0,0	17,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2472	-78,9	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	16,7	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,0	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,9 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2563	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,7	26,1	0,0	0,0	26,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2472	-78,9	-4,6	0,0	-7,5	0,0	-2,6	27,3	0,0	0,0	24,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,6	20,5	0,0	0,0	17,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2472	-78,9	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,6	16,7	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,0	0,0	0,0	14,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 30,1 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2520	-79,0	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-2,7	26,4	0,0	0,0	26,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,6	27,6	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,7	20,9	0,0	0,0	18,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,7	17,0	0,0	0,0	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 30,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2520	-79,0	-4,7	0,0	-10,5	0,1	-2,7	26,4	0,0	0,0	26,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2422	-78,7	-4,6	0,0	-7,4	0,1	-2,6	27,6	0,0	0,0	25,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,2	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,2	0,1	-2,7	17,1	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,6	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,5	0,0	0,0	14,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2575	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,7	26,0	0,0	0,0	26,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2473	-78,9	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,6	27,2	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2473	-78,9	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	16,7	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2575	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,7	26,0	0,0	0,0	26,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2473	-78,9	-4,6	0,0	-7,5	0,0	-2,6	27,3	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2473	-78,9	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	16,7	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2578	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,8	26,0	0,0	0,0	26,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	27,2	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	16,7	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2579	-79,2	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,7	26,0	0,0	0,0	26,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,6	27,3	0,0	0,0	24,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2471	-78,8	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	16,8	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 29,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2637	-79,4	-4,8	0,0	-10,7	0,2	-2,9	26,0	0,0	0,0	26,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-2,8	27,2	0,0	0,0	24,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,1	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,3	-2,9	16,9	0,0	0,0	16,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2637	-79,4	-4,7	0,0	-10,7	0,0	-2,9	25,8	0,0	0,0	25,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2513	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2642	-79,4	-4,8	0,0	-10,7	0,1	-2,9	25,9	0,0	0,0	25,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-2,9	21,9	0,0	0,0	18,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2642	-79,4	-4,7	0,0	-10,7	0,1	-2,9	25,9	0,0	0,0	26,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2516	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	16,6	0,0	0,0	16,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 32,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2628	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	3,2	-2,9	29,0	0,0	0,0	29,1
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2504	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	2,4	-2,8	29,5	0,0	0,0	26,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2504	-79,0	-4,8	0,0	-10,3	3,3	-2,9	19,9	0,0	0,0	20,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-2,9	22,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,8	-2,9	19,7	0,0	0,0	16,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 31,5 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2628	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	2,2	-2,9	28,1	0,0	0,0	28,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2504	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	2,0	-2,8	29,2	0,0	0,0	26,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-2,9	22,8	0,0	0,0	19,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2504	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	2,3	-2,9	18,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,9	-2,8	19,8	0,0	0,0	16,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,4 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2625	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	0,1	-2,9	25,9	0,0	0,0	26,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,8	27,2	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2500	-79,0	-4,8	0,0	-10,3	0,1	-2,9	16,7	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	17,9	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,5 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2625	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	0,1	-2,9	25,9	0,0	0,0	26,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-2,8	27,2	0,0	0,0	24,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,1	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2500	-79,0	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,9	16,7	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8      EG    NW    IRW,N 45   dB(A)    LrN 30,8   dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2621	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	1,9	-2,9	27,8	0,0	0,0	27,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2492	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	1,0	-2,8	28,2	0,0	0,0	25,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,7	-2,9	22,2	0,0	0,0	19,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2492	-78,9	-4,8	0,0	-10,2	1,9	-2,9	18,6	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,5	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,1	-2,9	-2,6	0,0	0,0	-5,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8      1.OG    NW    IRW,N 45   dB(A)    LrN 29,6   dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2621	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	0,2	-2,9	26,1	0,0	0,0	26,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2492	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-2,8	27,3	0,0	0,0	24,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2492	-78,9	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2622	-79,4	-4,8	0,0	-10,6	0,0	-2,9	25,9	0,0	0,0	25,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,8	27,1	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,5 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2622	-79,4	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	25,9	0,0	0,0	26,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,8	27,2	0,0	0,0	24,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	16,7	0,0	0,0	16,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 16,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2420	-78,7	-4,7	-14,3	-5,2	0,0	-2,8	15,4	0,0	0,0	12,6
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2547	-79,1	-4,8	-18,5	-8,0	0,0	-2,9	10,2	0,0	0,0	10,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-15,3	-2,5	0,0	-2,9	10,0	0,0	0,0	7,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-16,1	-3,2	0,0	-2,9	5,4	0,0	0,0	2,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2420	-78,7	-4,8	-18,6	-7,8	0,0	-2,9	0,8	0,0	0,0	0,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 20,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2420	-78,7	-4,7	-10,8	-4,9	0,0	-2,8	19,1	0,0	0,0	16,3
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2547	-79,1	-4,7	-14,3	-7,7	0,0	-2,9	14,7	0,0	0,0	14,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-11,5	-2,6	0,0	-2,9	13,7	0,0	0,0	10,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-12,3	-3,2	0,0	-2,8	9,2	0,0	0,0	6,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2420	-78,7	-4,7	-14,5	-7,4	0,0	-2,9	5,3	0,0	0,0	5,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 29,9 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2542	-79,1	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-2,9	26,4	0,0	0,0	26,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2414	-78,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,8	27,6	0,0	0,0	24,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2414	-78,6	-4,8	0,0	-10,0	0,0	-2,9	17,2	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2542	-79,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,9	26,4	0,0	0,0	26,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2414	-78,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,8	27,7	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2414	-78,6	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-2,9	17,3	0,0	0,0	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,9 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2541	-79,1	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-2,9	26,4	0,0	0,0	26,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2416	-78,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,8	27,6	0,0	0,0	24,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2416	-78,7	-4,8	0,0	-10,0	0,0	-2,9	17,2	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	2541	-79,1	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,9	26,4	0,0	0,0	26,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	2416	-78,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,8	27,7	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,1
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	2416	-78,7	-4,7	0,0	-10,0	0,0	-2,9	17,2	0,0	0,0	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 43,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1048	-71,4	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-1,9	39,6	0,0	0,0	40,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1003	-71,0	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-1,7	39,1	0,0	0,0	37,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,8	36,1	0,0	0,0	34,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1003	-71,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-1,8	30,0	0,0	0,0	31,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	32,3	0,0	0,0	30,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 43,7 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1048	-71,4	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-1,8	39,6	0,0	0,0	40,8
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1003	-71,0	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-1,6	39,2	0,0	0,0	37,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,7	36,2	0,0	0,0	34,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1003	-71,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-1,8	30,0	0,0	0,0	31,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,6	32,4	0,0	0,0	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,9 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1191	-72,5	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-1,8	37,7	0,0	0,0	38,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1148	-72,2	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,6	37,4	0,0	0,0	35,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,5
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1148	-72,2	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-1,8	28,1	0,0	0,0	29,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,6	0,0	0,0	28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,0 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1191	-72,5	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-1,7	37,8	0,0	0,0	39,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1148	-72,2	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,6	37,5	0,0	0,0	35,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,3	0,0	0,0	32,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1148	-72,2	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-1,7	28,1	0,0	0,0	29,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	30,7	0,0	0,0	29,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,6 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1133	-72,1	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,7	38,3	0,0	0,0	39,6
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1098	-71,8	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,6	37,9	0,0	0,0	36,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,6	0,0	-2,7	0,0	-1,6	34,9	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,3	0,0	0,0	29,9
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1098	-71,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,7	28,6	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,7 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1133	-72,1	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,7	38,4	0,0	0,0	39,7
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1098	-71,8	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,5	38,0	0,0	0,0	36,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,5	0,0	-2,7	0,0	-1,5	35,0	0,0	0,0	33,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,4	0,0	0,0	30,0
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1098	-71,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,7	28,7	0,0	0,0	30,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,0 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	-0,4	-6,4	1,2	-1,7	36,7	0,0	0,0	38,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1309	-73,3	-4,6	-0,1	-4,5	0,7	-1,6	36,3	0,0	0,0	34,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,7	-0,4	-3,2	1,3	-1,6	33,1	0,0	0,0	31,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,6	0,0	-3,6	2,2	-1,5	30,7	0,0	0,0	29,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1309	-73,3	-4,7	-0,3	-6,3	1,1	-1,8	27,0	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,2 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1356	-73,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-1,7	35,9	0,0	0,0	37,2
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1309	-73,3	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-1,6	35,8	0,0	0,0	34,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,5	32,1	0,0	0,0	30,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1309	-73,3	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-1,7	26,3	0,0	0,0	27,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,4	28,6	0,0	0,0	27,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 40,9 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	-0,5	-6,7	2,2	-1,8	36,7	0,0	0,0	38,0
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1386	-73,8	-4,6	-0,4	-4,7	1,7	-1,7	36,4	0,0	0,0	34,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,7	-0,4	-3,4	1,8	-1,6	32,7	0,0	0,0	31,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,6	-0,3	-3,7	2,5	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,4
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	-0,6	-6,6	2,0	-1,8	26,8	0,0	0,0	28,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 39,4 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,7	35,1	0,0	0,0	36,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1386	-73,8	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,6	35,0	0,0	0,0	33,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,7	25,4	0,0	0,0	26,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 39,5 dB(A)</b>																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,6	35,1	0,0	0,0	36,5
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1386	-73,8	-4,5	0,0	-4,8	0,0	-1,6	35,0	0,0	0,0	33,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1386	-73,8	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,7	25,5	0,0	0,0	26,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,7	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 39,8 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1437	-74,1	-4,7	-0,3	-6,7	0,9	-1,7	35,7	0,0	0,0	36,9
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1389	-73,8	-4,6	-0,4	-4,8	0,9	-1,7	35,5	0,0	0,0	33,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,7	-0,3	-3,4	0,0	-1,6	30,9	0,0	0,0	29,3
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1389	-73,8	-4,7	-0,5	-6,7	1,1	-1,8	26,0	0,0	0,0	27,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,6	-0,4	-3,7	0,0	-1,5	27,3	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 39,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1437	-74,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,7	35,0	0,0	0,0	36,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1389	-73,8	-4,6	-0,2	-4,8	0,0	-1,6	34,8	0,0	0,0	33,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,1	0,0	0,0	29,6
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1389	-73,8	-4,7	-0,2	-6,7	0,0	-1,7	25,1	0,0	0,0	26,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,5	27,6	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 39,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1438	-74,1	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,6	35,1	0,0	0,0	36,4
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1389	-73,8	-4,5	-0,2	-4,8	0,0	-1,6	34,8	0,0	0,0	33,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,7
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1389	-73,8	-4,6	-0,2	-6,7	0,0	-1,7	25,2	0,0	0,0	26,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 38,3 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	-0,1	-7,2	0,2	-1,7	34,0	0,0	0,0	35,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1503	-74,5	-4,6	-0,1	-5,1	0,1	-1,6	33,9	0,0	0,0	32,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	-0,1	-3,8	0,1	-1,6	29,7	0,0	0,0	28,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1503	-74,5	-4,7	-0,2	-7,1	0,2	-1,7	24,3	0,0	0,0	25,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	-0,2	-4,1	0,0	-1,5	26,1	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 38,4 dB(A)																
Landband	117,6	1990	3	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-1,7	34,0	0,0	0,0	35,3
Schwimmbagger	115,2	440373	0	0	3,0	1503	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-1,6	34,0	0,0	0,0	32,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	0,0	-3,8	0,0	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,2
Wasserband	107,6	440373	3	0	3,0	1503	-74,5	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-1,7	24,4	0,0	0,0	25,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
l oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.2
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 2 2017 Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.2

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5326  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 15.11.2017 09:24:24  
 Berechnungsende: 15.11.2017 09:24:28  
 Rechenzeit: 00:02:724 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	5000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein
Richtlinien:		
Straßen:	RLS-90	
Rechtsverkehr		
Emissionsberechnung nach:	RLS-90	
Berechnung mit Seitenbeugung:		Nein
Minderung		
Bewuchs:	Benutzerdefiniert	
Bebauung:	Benutzerdefiniert	
Industriegelände:	Benutzerdefiniert	

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.3
------------------	---	--------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
     einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
     Luftdruck 1013,3 mbar  
     relative Feuchte 70,0 %  
     Temperatur 10,0 °C  
     Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
     mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
     Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
     Faktor Abst./Durchmesser 8  
     Minimale Distanz [m] 1 m  
     Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
     Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
     Bewuchs: ISO 9613-2  
     Bebauung: ISO 9613-2  
     Industriegelände: ISO 9613-2  
  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5326.sit 15.11.2017 09:23:14  
 - enthält:  
     Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
     Baufeld\_2\_2016\_Flaeche.geo 21.11.2016 11:02:54  
     Baufeld\_2\_2017\_Abbau\_Nord.geo 15.11.2017 09:21:12  
     Baufeld\_2\_2017\_Flaeche.geo 17.10.2017 15:33:26  
     Baufeld\_2\_Trockengewinnung\_Sued.geo 17.10.2017 16:09:38  
     Beschriftung\_2016.geo 30.08.2016 16:15:20  
     DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
     DXF\_ZufahrtsstraÄYe(1).ge30.08.2016 09:49:38  
     DXF\_ZufahrtsstraÄYe.geo 01.09.2017 14:19:54  
     Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
     Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
     Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
     Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
     Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Rechenlauf-Info**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Gebäude_Löben.geo	27.03.2014 16:29:34	
Gebäude_Zitzschen.geo	27.04.2014 14:19:46	
Immissionsgebiete.geo	22.04.2014 09:40:38	
Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
Baufeld_1_2017_Flaeche.geo		29.09.2017 15:46:36
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	50,0	---
	1.OG			70	50,2	---
	2.OG			70	50,5	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	56,4	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	36,3	1,3
	1.OG			35	36,3	1,3
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	36,6	1,6
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	37,2	2,2
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	37,6	2,6
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	33,8	---
	1.OG			45	33,8	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	32,0	---
	1.OG			45	32,6	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	28,7	---
	1.OG			45	32,6	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	35,9	---
	1.OG			45	36,0	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	36,4	---
	1.OG			45	36,5	---
	2.OG			45	36,5	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	35,8	---
	1.OG			45	36,0	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	32,9	---
	1.OG			45	33,1	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	34,0	---
	1.OG			40	34,1	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	33,6	---
	1.OG			40	34,1	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	31,0	---
	1.OG			40	31,4	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	30,8	---
	1.OG			40	31,0	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	26,4	---
	1.OG			40	26,5	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	25,8	---
	1.OG			40	25,9	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	25,5	---
	1.OG			40	25,6	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.3
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	25,6	---
	1.OG			40	25,7	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	25,2	---
	1.OG			40	25,3	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	25,1	---
	1.OG			40	25,1	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	24,4	---
	1.OG			45	24,4	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	24,5	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	26,2	---
	1.OG			45	25,9	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	24,4	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	25,2	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	24,4	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	13,1	---
	1.OG			45	16,9	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	24,8	---
	1.OG			45	24,9	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	24,8	---
	1.OG			45	24,8	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	37,1	---
	1.OG			45	37,2	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	35,8	---
	1.OG			45	35,9	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	36,7	---
	1.OG			45	36,8	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	35,3	---
	1.OG			45	34,5	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	35,6	---
	1.OG			45	33,9	---
	2.OG			45	33,9	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	34,1	---
	1.OG			45	33,8	---
	2.OG			45	33,9	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	33,0	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.3
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	33,1	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.3
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 50,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	369	-62,3	-4,2	0,0	-1,9	0,0	-1,0	49,7	0,0	0,0	48,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	431	-63,7	-4,6	-0,3	-3,0	0,0	-1,3	39,6	0,0	0,0	41,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	695	-67,8	-4,7	0,0	-4,2	0,0	-1,3	37,9	0,0	0,0	39,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 50,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	369	-62,3	-4,1	0,0	-1,9	0,0	-0,9	49,8	0,0	0,0	49,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	431	-63,7	-4,5	-0,2	-3,0	0,0	-1,2	39,8	0,0	0,0	41,6
Landband	111,6	499	3	0	3,0	695	-67,8	-4,6	0,0	-4,2	0,0	-1,2	37,9	0,0	0,0	39,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 50,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	369	-62,3	-3,9	0,0	-1,9	0,0	-0,7	50,0	0,0	0,0	49,2
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	431	-63,7	-4,4	-0,3	-3,0	0,0	-1,1	39,8	0,0	0,0	41,7
Landband	111,6	499	3	0	3,0	695	-67,8	-4,5	0,0	-4,2	0,0	-1,1	38,0	0,0	0,0	39,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 56,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	201	-57,1	-3,6	0,0	-1,3	0,0	-0,5	56,3	0,0	0,0	55,8
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	285	-60,1	-4,4	0,0	-2,2	0,0	-1,0	44,4	0,0	0,0	46,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	605	-66,6	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-1,2	39,6	0,0	0,0	41,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1940	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 36,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1284	-73,2	-4,6	-0,1	-4,7	0,0	-1,2	35,6	0,0	0,0	34,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1696	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,3	26,2	0,0	0,0	27,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1380	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	27,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2908	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 36,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1284	-73,2	-4,6	-0,2	-4,7	0,0	-1,2	35,5	0,0	0,0	34,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1696	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,3	26,2	0,0	0,0	27,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1380	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,2	25,6	0,0	0,0	27,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2908	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 36,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1248	-72,9	-4,6	-0,1	-4,6	0,0	-1,2	35,9	0,0	0,0	34,7
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1678	-75,5	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-1,3	26,4	0,0	0,0	28,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1348	-73,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,3	25,9	0,0	0,0	27,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2919	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,4	17,3	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,3	13,7	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1190	-72,5	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-1,2	36,6	0,0	0,0	35,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1628	-75,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-1,3	26,8	0,0	0,0	28,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1292	-73,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	26,5	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2899	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-1,5	17,4	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2889	-80,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 37,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1142	-72,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	37,1	0,0	0,0	35,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1249	-72,9	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	28,7
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1594	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,5	27,1	0,0	0,0	28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2906	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,5	17,3	0,0	0,0	15,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2898	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 33,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1839	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	2,0	-2,4	33,1	0,0	0,0	30,7
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	24,9	0,0	0,0	25,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1826	-76,2	-4,7	0,0	-8,6	1,5	-2,5	23,1	0,0	0,0	23,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,8	0,0	-6,9	0,0	-1,8	19,0	0,0	0,0	17,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 33,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1839	-76,3	-4,6	0,0	-6,2	2,0	-2,3	33,1	0,0	0,0	30,7
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	25,0	0,0	0,0	25,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1826	-76,2	-4,7	0,0	-8,6	1,5	-2,5	23,1	0,0	0,0	23,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,8	19,0	0,0	0,0	17,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,7	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1874	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,4	30,8	0,0	0,0	28,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	-0,2	-8,6	0,0	-2,3	24,7	0,0	0,0	25,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					23,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1855	-76,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,5	21,4	0,0	0,0	21,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,8	-7,1	-3,6	0,2	-2,0	15,6	0,0	0,0	13,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-5,6	-4,9	0,0	-2,1	12,5	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1874	-76,4	-4,6	0,0	-6,2	0,0	-2,4	30,9	0,0	0,0	28,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	24,9	0,0	0,0	25,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,3
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1855	-76,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,5	21,4	0,0	0,0	22,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,1	-2,0	19,4	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-0,1	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1880	-76,5	-4,7	-4,6	-4,8	0,0	-2,4	27,7	0,0	0,0	25,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1855	-76,4	-4,7	-7,9	-6,5	0,0	-2,3	19,1	0,0	0,0	19,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2503	-79,0	-4,8	0,0	-6,7	0,0	-1,9	19,3	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	-8,7	-6,4	0,0	-2,5	14,9	0,0	0,0	15,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	15,8	0,0	0,0	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1880	-76,5	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,4	30,8	0,0	0,0	28,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1855	-76,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,3	24,9	0,0	0,0	25,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1861	-76,4	-4,7	-0,1	-8,6	0,0	-2,5	21,4	0,0	0,0	21,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2503	-79,0	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-1,9	19,3	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1607	-75,1	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,6	32,9	0,0	0,0	30,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1384	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	29,0	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1542	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	24,1	0,0	0,0	24,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,0	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,6	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1607	-75,1	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,5	32,9	0,0	0,0	30,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1384	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	29,1	0,0	0,0	29,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1542	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,6	24,1	0,0	0,0	24,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,1	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1601	-75,1	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,6	32,9	0,0	0,0	30,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,5	29,6	0,0	0,0	30,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	24,3	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,1	25,3	0,0	0,0	23,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1601	-75,1	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,5	32,9	0,0	0,0	30,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,5	29,7	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,6	24,3	0,0	0,0	24,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,3	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1601	-75,1	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,5	33,0	0,0	0,0	30,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,4	29,7	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1524	-74,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,6	24,3	0,0	0,0	24,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,3	0,0	0,0	23,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,9	21,9	0,0	0,0	20,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1660	-75,4	-4,7	-0,4	-5,3	0,1	-2,6	32,5	0,0	0,0	30,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1384	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,6	29,1	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,4					28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1584	-75,0	-4,7	-1,0	-7,0	0,1	-2,7	23,4	0,0	0,0	23,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1660	-75,4	-4,6	0,0	-5,7	0,2	-2,5	32,7	0,0	0,0	30,1
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1384	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,5	29,1	0,0	0,0	29,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1584	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,6	23,8	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,1	0,0	0,0	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 32,9 dB(A)</b>																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1390	-73,9	-4,7	-1,8	-6,9	0,4	-2,5	27,7	0,0	0,0	28,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1580	-75,0	-4,7	-0,1	-4,9	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1667	-75,4	-4,7	-13,6	-3,9	1,6	-2,6	22,1	0,0	0,0	19,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1590	-75,0	-4,7	-10,2	-6,3	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	15,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 33,1 dB(A)</b>																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1390	-73,9	-4,7	-1,8	-6,8	0,4	-2,5	27,8	0,0	0,0	28,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1580	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,1	0,0	0,0	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1667	-75,4	-4,6	-12,9	-3,7	2,2	-2,5	23,7	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1590	-75,0	-4,7	-10,0	-6,2	0,1	-2,6	15,2	0,0	0,0	15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1869	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,6	30,9	0,0	0,0	28,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1586	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,6	27,2	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1793	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,1	-2,7	21,9	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1869	-76,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,5	30,9	0,0	0,0	28,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1586	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,5	27,2	0,0	0,0	27,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,1					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1793	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,1	-2,6	22,0	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 33,6 dB(A)																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1590	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	2,4	-2,6	29,5	0,0	0,0	29,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	-1,9	-8,3	3,0	-2,7	23,1	0,0	0,0	23,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1875	-76,5	-4,7	-16,7	-4,3	1,5	-2,6	17,5	0,0	0,0	14,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1590	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	2,5	-2,6	29,6	0,0	0,0	30,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1798	-76,1	-4,7	-1,4	-8,3	3,0	-2,7	23,6	0,0	0,0	23,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1875	-76,5	-4,7	-5,7	-5,5	0,4	-2,6	26,2	0,0	0,0	23,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,0 dB(A)</b>																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1676	-75,5	-4,7	-0,3	-8,0	0,0	-2,6	26,1	0,0	0,0	26,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,1	0,0	0,0	22,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1963	-76,9	-4,7	-14,5	-4,6	0,9	-2,6	18,6	0,0	0,0	16,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1887	-76,5	-4,7	-10,4	-6,8	1,8	-2,7	14,5	0,0	0,0	14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,4 dB(A)</b>																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1676	-75,5	-4,7	-0,2	-8,0	0,0	-2,6	26,3	0,0	0,0	26,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,1	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					21,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1887	-76,5	-4,7	-5,5	-7,3	1,2	-2,7	18,4	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1963	-76,9	-4,7	-12,1	-4,5	0,7	-2,6	20,8	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 30,8 dB(A)</b>																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1752	-75,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	25,7	0,0	0,0	26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	21,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1967	-76,9	-4,7	-1,5	-8,9	0,0	-2,7	19,1	0,0	0,0	19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,3	0,0	0,0	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-14,0	-4,6	0,0	-2,6	17,7	0,0	0,0	15,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
IO 04-08, Kleinschorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 31,0 dB(A)																
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1752	-75,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,6	25,7	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	21,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	1967	-76,9	-4,7	-1,4	-8,9	0,0	-2,7	19,3	0,0	0,0	19,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,4	0,0	0,0	18,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-11,0	-4,8	0,0	-2,6	20,6	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 26,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3213	-81,1	-4,7	0,0	-9,2	0,7	-2,7	23,8	0,0	0,0	21,2
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2837	-80,0	-4,7	0,0	-11,7	0,9	-2,7	19,0	0,0	0,0	19,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3118	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	1,6	-2,7	14,6	0,0	0,0	14,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 26,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3213	-81,1	-4,7	0,0	-9,2	0,7	-2,7	23,9	0,0	0,0	21,2
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2837	-80,0	-4,7	0,0	-11,7	0,9	-2,7	19,0	0,0	0,0	19,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3118	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	1,6	-2,7	14,6	0,0	0,0	14,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3260	-81,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	20,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2877	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3165	-81,0	-4,7	0,0	-12,6	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	13,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16      1.OG   O      IRW,N 40 dB(A)      LrN 25,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3260	-81,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	20,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2877	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3165	-81,0	-4,7	0,0	-12,6	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	13,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      EG   O      IRW,N 40 dB(A)      LrN 25,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3317	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	19,8
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2927	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2298	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,6	20,5	0,0	0,0	17,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,0	0,0	0,0	14,3
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3219	-81,1	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,7	12,5	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11      1.OG   O      IRW,N 40 dB(A)      LrN 25,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3317	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	19,9
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2927	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,6	20,5	0,0	0,0	17,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,0	0,0	0,0	14,4
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3219	-81,1	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,7	12,5	0,0	0,0	12,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzén, Flíederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3321	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	19,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,7	20,9	0,0	0,0	18,2
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,7	0,0	0,0	17,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	14,8
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3221	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-3,0	12,5	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzén, Flíederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3321	-81,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	19,8
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,2	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,7	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,6	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,5	0,0	0,0	14,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3221	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,9	12,5	0,0	0,0	12,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3411	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,3	0,0	0,0	19,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2998	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,0	-2,8	17,2	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	14,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3309	-81,4	-4,7	0,0	-13,0	0,0	-3,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3411	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,3	0,0	0,0	19,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2998	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,0	-2,8	17,2	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,2	0,0	0,0	14,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3309	-81,4	-4,7	0,0	-13,0	0,0	-2,9	12,0	0,0	0,0	12,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29</b> EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3449	-81,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3027	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,0	-3,0	17,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	14,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3345	-81,5	-4,8	0,0	-13,1	0,0	-3,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29</b> 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3449	-81,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,2
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3027	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,0	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,4	0,0	0,0	14,8
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3345	-81,5	-4,7	0,0	-13,1	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	11,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,1	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3717	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3246	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,8	0,0	0,0	15,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3604	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3717	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3246	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,8	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3604	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,4	0,0	0,0	10,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-2,9	21,9	0,0	0,0	18,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3724	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	17,9
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3253	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3610	-82,1	-4,8	0,0	-13,9	0,0	-3,0	10,4	0,0	0,0	10,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3724	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3253	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,8	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3610	-82,1	-4,8	0,0	-13,9	0,0	-2,9	10,4	0,0	0,0	10,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,2 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-2,9	22,8	0,0	0,0	19,9
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3245	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	3,2	-3,0	19,0	0,0	0,0	19,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3717	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	1,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,8	-2,9	19,7	0,0	0,0	16,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3603	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	2,8	-3,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 25,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-2,9	22,8	0,0	0,0	19,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3717	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,5	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3245	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	2,3	-2,9	18,1	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,9	-2,8	19,8	0,0	0,0	16,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3603	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	1,8	-2,9	12,2	0,0	0,0	12,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,4 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3715	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3243	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,8	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	17,9	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3601	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,4	0,0	0,0	10,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,1	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3715	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3243	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,9	0,0	0,0	15,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3601	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,1	-2,9	10,5	0,0	0,0	10,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 25,2 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,7	-2,9	22,2	0,0	0,0	19,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3719	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,6	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3244	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	1,6	-3,0	17,3	0,0	0,0	17,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,5	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3605	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	1,4	-3,0	11,8	0,0	0,0	11,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,3	-2,9	-2,5	0,0	0,0	-5,4
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 24,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3719	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3244	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,8	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3605	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,4	0,0	0,0	10,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	-3,5	0,0	0,0	-6,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3723	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	17,9
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3248	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,8	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3609	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-3,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3723	-82,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	18,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3248	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,8	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3609	-82,1	-4,8	0,0	-13,8	0,0	-2,9	10,4	0,0	0,0	10,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 13,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3653	-82,2	-4,7	-14,7	-5,6	0,0	-2,9	10,9	0,0	0,0	8,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-15,3	-2,5	0,0	-2,9	10,0	0,0	0,0	7,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-16,1	-3,2	0,0	-2,9	5,4	0,0	0,0	2,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3178	-81,0	-4,8	-17,7	-9,1	0,0	-3,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3539	-82,0	-4,8	-17,3	-9,6	0,0	-3,0	-2,5	0,0	0,0	-2,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 16,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3653	-82,2	-4,7	-10,5	-6,3	0,0	-2,9	14,4	0,0	0,0	11,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-11,5	-2,6	0,0	-2,9	13,7	0,0	0,0	10,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3178	-81,0	-4,8	-13,3	-9,1	0,0	-2,9	6,4	0,0	0,0	6,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-12,3	-3,2	0,0	-2,8	9,2	0,0	0,0	6,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3539	-82,0	-4,8	-12,9	-9,8	0,0	-2,9	1,7	0,0	0,0	1,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,8 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3648	-82,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	21,2	0,0	0,0	18,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3172	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-3,0	16,2	0,0	0,0	16,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3533	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,9 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3648	-82,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	21,2	0,0	0,0	18,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3172	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-2,9	16,2	0,0	0,0	16,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3533	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	10,8	0,0	0,0	10,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,8 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3649	-82,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	21,2	0,0	0,0	18,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3173	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-3,0	16,2	0,0	0,0	16,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3535	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	10,7	0,0	0,0	10,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,8 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3649	-82,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	21,2	0,0	0,0	18,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	3173	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-2,9	16,2	0,0	0,0	16,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	3535	-82,0	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	10,8	0,0	0,0	10,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 37,1 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,8	36,1	0,0	0,0	34,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	32,3	0,0	0,0	30,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2348	-78,4	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	27,7	0,0	0,0	25,4
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1875	-76,5	-4,8	0,0	-8,7	0,0	-2,3	24,7	0,0	0,0	25,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2235	-78,0	-4,8	0,0	-9,9	0,0	-2,4	18,5	0,0	0,0	19,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,7	36,2	0,0	0,0	34,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,6	32,4	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2348	-78,4	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	27,8	0,0	0,0	25,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1875	-76,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,3	24,7	0,0	0,0	25,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2235	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,3	18,5	0,0	0,0	19,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,8 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,6	0,0	0,0	28,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2370	-78,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,3	27,6	0,0	0,0	25,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1913	-76,6	-4,8	0,0	-8,8	0,0	-2,2	24,4	0,0	0,0	25,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2261	-78,1	-4,8	0,0	-9,9	0,0	-2,4	18,3	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,3	0,0	0,0	32,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	30,7	0,0	0,0	29,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2370	-78,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,3	27,6	0,0	0,0	25,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1913	-76,6	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-2,2	24,4	0,0	0,0	25,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,3	18,4	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,7 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,6	0,0	-2,7	0,0	-1,6	34,9	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,3	0,0	0,0	29,9
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-8,5	0,1	-2,1	25,3	0,0	0,0	26,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2257	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,2	-2,3	28,5	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2150	-77,6	-4,8	0,0	-9,6	0,1	-2,4	19,2	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,8 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,5	0,0	-2,7	0,0	-1,5	35,0	0,0	0,0	33,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,4	0,0	0,0	30,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2257	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,4	-2,3	28,7	0,0	0,0	26,5
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-8,5	0,2	-2,1	25,4	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2150	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,2	-2,3	19,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,3 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,7	-0,4	-3,2	1,3	-1,6	33,1	0,0	0,0	31,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,6	0,0	-3,6	2,2	-1,5	30,7	0,0	0,0	29,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	27,4	0,0	0,0	25,1
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1976	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2306	-78,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,4	18,0	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 34,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,5	32,1	0,0	0,0	30,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,4	28,6	0,0	0,0	27,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2410	-78,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,3	27,4	0,0	0,0	25,1
Landband	111,6	499	3	0	3,0	1976	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2306	-78,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,3	18,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 35,6 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,7	-0,5	-3,3	1,8	-1,6	32,6	0,0	0,0	31,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,6	-0,3	-3,7	2,5	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	1,8	-1,9	28,9	0,0	0,0	27,0
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	2,1	-1,9	25,6	0,0	0,0	26,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2352	-78,4	-4,8	0,0	-10,2	2,0	-1,9	19,8	0,0	0,0	20,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 33,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,9	27,1	0,0	0,0	25,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,6	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2352	-78,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-1,9	17,8	0,0	0,0	18,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 33,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,7	0,0	0,0	26,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,8	27,2	0,0	0,0	25,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,6	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2352	-78,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-1,9	17,8	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,7	-0,3	-3,4	0,0	-1,6	30,9	0,0	0,0	29,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	1,8	-1,9	25,4	0,0	0,0	26,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,6	-0,4	-3,7	0,0	-1,5	27,3	0,0	0,0	25,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,9	27,1	0,0	0,0	25,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2352	-78,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-1,9	17,7	0,0	0,0	18,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 33,8 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,1	0,0	0,0	29,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,5	27,6	0,0	0,0	26,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,9	27,1	0,0	0,0	25,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,6	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2352	-78,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-1,9	17,8	0,0	0,0	18,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 33,9 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2454	-78,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,8	27,2	0,0	0,0	25,3
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,6	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2352	-78,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-1,9	17,8	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 33,0 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	-0,1	-3,8	0,1	-1,6	29,7	0,0	0,0	28,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2508	-79,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,9	26,8	0,0	0,0	24,9
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2096	-77,4	-4,8	0,0	-9,4	0,6	-1,9	23,6	0,0	0,0	24,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	-0,2	-4,1	0,0	-1,5	26,1	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-1,9	17,4	0,0	0,0	18,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,6	0,0	0,0	2,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45    dB(A)    LrN 33,1    dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	0,0	-3,8	0,0	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2508	-79,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,9	26,8	0,0	0,0	25,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	24,8
Landband	111,6	499	3	0	3,0	2096	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,6	-1,9	23,6	0,0	0,0	24,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Wasserband	108,1	225	3	0	3,0	2409	-78,6	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-1,9	17,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,2	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.3

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
I oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.1.1
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.1.1

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5328  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 15.11.2017 11:34:17  
 Berechnungsende: 15.11.2017 11:34:23  
 Rechenzeit: 00:02:171 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung	3	
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger		200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle		50 m
Suchradius	5000 m	
Filter:	dB(A)	
Toleranz:	0,100 dB	
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen:		Nein
Richtlinien:		
Straßen:	RLS-90	
Rechtsverkehr		
Emissionsberechnung nach:	RLS-90	
Berechnung mit Seitenbeugung:		Nein
Minderung		
Bewuchs:	Benutzerdefiniert	
Bebauung:	Benutzerdefiniert	
Industriegelände:	Benutzerdefiniert	

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.4
------------------	---	--------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Rechenlauf-Info

### Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613  
 alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
 Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
 Umgebung:  
 Luftdruck 1013,3 mbar  
 relative Feuchte 70,0 %  
 Temperatur 10,0 °C  
 Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
 mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
 Beugungsparameter: C2=20,0  
 Zerlegungsparameter:  
 Faktor Abst./Durchmesser 8  
 Minimale Distanz [m] 1 m  
 Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
 Max. Iterationszahl 4  
 Minderung  
 Bewuchs: ISO 9613-2  
 Bebauung: ISO 9613-2  
 Industriegelände: ISO 9613-2  
 Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
 Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

#### Geometriedaten

Situation 5328.sit 15.11.2017 11:32:26  
 - enthält:  
 Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
 Baufeld\_2\_2016\_Abbau\_Süd.geo 23.11.2016 18:05:20  
 Baufeld\_2\_2016\_Flaeche.geo 21.11.2016 11:02:54  
 Beschriftung\_2016.geo 30.08.2016 16:15:20  
 DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÄŸe(1).ge 30.08.2016 09:49:38  
 DXF\_ZufahrtsstraÄŸe.geo 01.09.2017 14:19:54  
 Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
 Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
 Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
 Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
 Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
 Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
 Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsgebiete.geo	22.04.2014 09:40:38		
Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46		
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54		
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36	
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50		
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44	
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48		
Baufeld_2_2017_Flaeche.geo		17.10.2017 15:33:26	
Baufeld_2_Trockengewinnung_Sued_Abbau_Sued.geo			15.11.2017 11:32:18
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42		

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	37,0	---
	1.OG			70	37,1	---
	2.OG			70	37,2	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	37,5	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	29,4	---
	1.OG			35	29,4	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	29,4	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	29,6	---
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	29,6	---
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	31,2	---
	1.OG			45	31,2	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	28,4	---
	1.OG			45	31,5	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	29,6	---
	1.OG			45	31,3	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	36,4	---
	1.OG			45	36,5	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	37,4	---
	1.OG			45	37,5	---
	2.OG			45	37,6	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	37,0	---
	1.OG			45	37,1	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	36,7	---
	1.OG			45	36,8	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	35,7	---
	1.OG			40	35,8	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	35,6	---
	1.OG			40	35,7	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	34,9	---
	1.OG			40	35,0	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	34,5	---
	1.OG			40	34,6	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	29,9	---
	1.OG			40	29,9	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	29,9	---
	1.OG			40	29,9	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	29,7	---
	1.OG			40	29,8	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	30,2	---
	1.OG			40	30,3	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	29,8	---
	1.OG			40	29,9	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	29,9	---
	1.OG			40	30,0	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	30,2	---
	1.OG			45	30,2	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	31,5	---
	1.OG			45	31,6	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	32,6	---
	1.OG			45	32,3	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	30,3	---
	1.OG			45	30,4	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	31,5	---
	1.OG			45	30,5	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	30,3	---
	1.OG			45	30,4	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	16,3	---
	1.OG			45	20,3	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	30,8	---
	1.OG			45	30,9	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	30,8	---
	1.OG			45	30,9	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	46,9	1,9
	1.OG			45	47,1	2,1
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	44,4	---
	1.OG			45	44,6	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	44,8	---
	1.OG			45	45,0	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	42,1	---
	1.OG			45	42,0	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	41,2	---
	1.OG			45	41,0	---
	2.OG			45	41,1	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	41,4	---
	1.OG			45	41,0	---
	2.OG			45	41,0	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	39,3	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.4
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	39,6	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.4
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,0 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,3	30,9	0,0	0,0	32,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2142	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,4	29,0	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2005	-77,0	-4,8	0,0	-9,1	0,0	-1,3	21,1	0,0	0,0	22,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2075	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,1 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,2	31,0	0,0	0,0	32,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2142	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,4	29,0	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2005	-77,0	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-1,3	21,1	0,0	0,0	22,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,2	31,0	0,0	0,0	32,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2142	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,4	29,1	0,0	0,0	27,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2005	-77,0	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-1,2	21,1	0,0	0,0	22,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,5	31,3	0,0	0,0	32,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2132	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,4	29,1	0,0	0,0	27,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1991	-77,0	-4,8	0,0	-9,1	0,0	-1,5	21,2	0,0	0,0	22,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2076	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 29,4 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-1,3	22,9	0,0	0,0	24,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3109	-80,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,3	23,6	0,0	0,0	22,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2978	-80,5	-4,8	0,0	-12,1	0,0	-1,3	14,7	0,0	0,0	16,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3034	-80,6	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 29,4 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-1,3	22,9	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3109	-80,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,3	23,6	0,0	0,0	22,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2978	-80,5	-4,8	0,0	-12,1	0,0	-1,3	14,7	0,0	0,0	16,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3034	-80,6	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 29,4 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2432	-78,7	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-1,3	22,9	0,0	0,0	24,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3124	-80,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,3	23,6	0,0	0,0	22,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2988	-80,5	-4,8	0,0	-12,1	0,0	-1,3	14,6	0,0	0,0	16,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3054	-80,7	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,5	16,7	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,3	13,7	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 29,6 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2396	-78,6	-4,8	0,0	-10,3	0,0	-1,3	23,2	0,0	0,0	24,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3095	-80,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,5	23,7	0,0	0,0	22,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-1,4	14,8	0,0	0,0	16,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3028	-80,6	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	16,8	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2889	-80,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 29,6 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2385	-78,5	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-1,5	23,2	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3100	-80,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,5	23,7	0,0	0,0	22,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2962	-80,4	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-1,5	14,8	0,0	0,0	16,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3043	-80,7	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,5	16,7	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2898	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2162	-77,7	-4,8	0,0	-9,6	0,0	-2,0	24,7	0,0	0,0	25,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2638	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-1,7	26,1	0,0	0,0	24,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2530	-79,1	-4,8	0,0	-10,8	0,0	-1,8	17,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2678	-79,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-1,8	18,4	0,0	0,0	16,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2162	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,0	24,8	0,0	0,0	25,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2638	-79,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-1,7	26,1	0,0	0,0	24,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2530	-79,1	-4,7	0,0	-10,8	0,0	-1,8	17,4	0,0	0,0	18,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2678	-79,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-1,8	18,4	0,0	0,0	16,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,7	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,4 dB(A)																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2585	-79,2	-4,7	-5,9	-5,9	1,5	-1,7	23,9	0,0	0,0	22,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2132	-77,6	-4,8	-8,6	-7,0	0,1	-2,1	18,9	0,0	0,0	19,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2481	-78,9	-4,8	-10,6	-7,9	4,2	-1,8	14,1	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	-7,2	-3,7	1,1	-1,8	15,9	0,0	0,0	14,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-5,6	-4,9	0,0	-2,1	12,5	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2132	-77,6	-4,7	-0,2	-9,3	0,0	-2,1	25,0	0,0	0,0	25,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2585	-79,2	-4,7	-0,1	-7,8	0,7	-1,7	27,1	0,0	0,0	25,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2481	-78,9	-4,7	-0,3	-10,4	1,0	-1,8	18,7	0,0	0,0	20,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	-0,1	-6,9	0,5	-1,8	19,1	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-0,1	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2585	-79,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,7	26,4	0,0	0,0	24,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2134	-77,6	-4,8	-2,4	-8,6	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	24,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2480	-78,9	-4,8	0,0	-10,6	0,0	-1,8	17,7	0,0	0,0	19,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	0,0	-7,0	0,0	-1,8	18,7	0,0	0,0	16,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	15,8	0,0	0,0	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,3 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2134	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,1	25,0	0,0	0,0	25,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2585	-79,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,7	26,4	0,0	0,0	24,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2480	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-1,8	17,8	0,0	0,0	19,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	0,0	-7,0	0,0	-1,8	18,7	0,0	0,0	16,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1424	-74,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,2	30,8	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,7	31,5	0,0	0,0	29,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1691	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,1	23,6	0,0	0,0	24,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,6	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1424	-74,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,1	30,9	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1789	-76,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,7	31,5	0,0	0,0	29,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1691	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,0	23,6	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,4 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1284	-73,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	32,2	0,0	0,0	33,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1612	-75,1	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	32,8	0,0	0,0	30,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1518	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1668	-75,4	-4,8	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1284	-73,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,1	32,3	0,0	0,0	33,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1612	-75,1	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,9	32,8	0,0	0,0	30,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1518	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1668	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,6 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1284	-73,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,1	32,3	0,0	0,0	33,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1612	-75,1	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,9	32,9	0,0	0,0	30,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1518	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,0	25,2	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1668	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,5	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,9	21,9	0,0	0,0	20,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 37,0 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	31,8	0,0	0,0	32,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1632	-75,2	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	32,7	0,0	0,0	30,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,4					28,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1542	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,1	-2,1	25,0	0,0	0,0	25,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,8	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,3	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 37,1 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	31,8	0,0	0,0	32,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1632	-75,2	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,9	32,7	0,0	0,0	30,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1542	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,1	-2,0	25,0	0,0	0,0	26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,3	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 36,7 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,6	-2,3	32,3	0,0	0,0	33,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1631	-75,2	-4,7	-0,3	-5,3	0,0	-2,0	32,6	0,0	0,0	30,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1542	-74,8	-4,7	-0,6	-7,1	0,0	-2,1	24,8	0,0	0,0	25,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,8	-0,3	-5,0	0,0	-2,1	24,2	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 36,8 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,6	-2,2	32,4	0,0	0,0	33,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1631	-75,2	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	32,7	0,0	0,0	30,7
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1542	-74,8	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,0	24,9	0,0	0,0	25,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,3	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1470	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1702	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					26,0
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1626	-75,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,1	24,2	0,0	0,0	25,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1773	-76,0	-4,8	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,8 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1470	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1702	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	32,1	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					26,0
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1626	-75,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,0	24,2	0,0	0,0	25,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1773	-76,0	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,0	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,6 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1471	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1699	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									2,5					25,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1624	-75,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,1	24,2	0,0	0,0	25,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1771	-76,0	-4,8	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1471	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1699	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									2,6					25,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1624	-75,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,0	24,2	0,0	0,0	25,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1771	-76,0	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,9 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1534	-74,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,4	29,8	0,0	0,0	30,4
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1733	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	31,9	0,0	0,0	29,9
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1664	-75,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,1					21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,0 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1534	-74,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,3	29,8	0,0	0,0	30,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1733	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	31,9	0,0	0,0	29,9
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1664	-75,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,0	23,9	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,2					21,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,5 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1596	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,4	29,2	0,0	0,0	29,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1771	-76,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	31,6	0,0	0,0	29,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1707	-75,6	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,1	23,5	0,0	0,0	24,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1851	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,1	0,0	0,0	21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,3	0,0	0,0	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 34,6 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1596	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,3	29,3	0,0	0,0	29,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1771	-76,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	31,6	0,0	0,0	29,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1707	-75,6	-4,7	0,0	-8,2	0,0	-2,0	23,5	0,0	0,0	24,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1851	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,4	0,0	0,0	18,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2175	-77,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2374	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2191	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	19,8	0,0	0,0	20,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2291	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 29,9    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2175	-77,7	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2374	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2191	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	19,8	0,0	0,0	20,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2291	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 29,9    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2171	-77,7	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2392	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2192	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	19,8	0,0	0,0	20,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2288	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2171	-77,7	-4,6	0,0	-6,9	0,1	-2,4	29,0	0,0	0,0	26,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2392	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,2	0,0	0,0	23,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2192	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	19,8	0,0	0,0	20,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2288	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2178	-77,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	23,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2204	-77,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,5	19,7	0,0	0,0	20,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2296	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,0	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,5	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2178	-77,8	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,1	-2,7	23,1	0,0	0,0	23,4
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2204	-77,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,5	19,7	0,0	0,0	20,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2296	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,0	0,0	0,0	14,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,5	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzén, Flíederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 30,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2097	-77,4	-4,6	0,0	-6,8	0,1	-2,4	29,4	0,0	0,0	27,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2377	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	20,2	0,0	0,0	20,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2216	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,5	21,0	0,0	0,0	18,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzén, Flíederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 30,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2097	-77,4	-4,6	0,0	-6,8	0,1	-2,4	29,5	0,0	0,0	27,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2377	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,7	23,4	0,0	0,0	23,7
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,1	-2,7	20,3	0,0	0,0	20,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2216	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,5	21,1	0,0	0,0	18,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,6	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,5	0,0	0,0	14,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2114	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,6	29,3	0,0	0,0	26,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	23,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2158	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	20,0	0,0	0,0	20,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2233	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2114	-77,5	-4,6	0,0	-6,8	0,0	-2,6	29,3	0,0	0,0	26,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	23,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2158	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	20,0	0,0	0,0	20,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2233	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2087	-77,4	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	29,4	0,0	0,0	26,8
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2431	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	22,9	0,0	0,0	23,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	20,1	0,0	0,0	20,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2207	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 30,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2087	-77,4	-4,6	0,0	-6,7	0,1	-2,6	29,5	0,0	0,0	26,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2431	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	22,9	0,0	0,0	23,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	20,2	0,0	0,0	20,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2207	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 30,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1957	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,3	0,0	0,0	27,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2490	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,6	0,0	0,0	22,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2055	-77,2	-4,7	0,0	-9,3	0,6	-2,9	21,3	0,0	0,0	21,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2065	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1957	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,3	0,0	0,0	27,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2490	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,6	0,0	0,0	22,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2055	-77,2	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,9	20,7	0,0	0,0	20,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2065	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 31,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1960	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	2,2	-2,8	32,4	0,0	0,0	29,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	22,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2058	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,5	-2,9	21,2	0,0	0,0	21,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2068	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 31,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1960	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	2,2	-2,8	32,5	0,0	0,0	29,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	22,6
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2058	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,5	-2,9	21,2	0,0	0,0	21,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2068	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 32,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1940	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	2,1	-2,8	32,4	0,0	0,0	29,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2482	-78,9	-4,8	0,0	-10,5	3,8	-2,9	26,4	0,0	0,0	26,4
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2040	-77,2	-4,7	0,0	-9,2	2,3	-2,9	23,1	0,0	0,0	23,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2047	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,8	-2,9	19,7	0,0	0,0	16,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 32,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1940	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	2,1	-2,8	32,5	0,0	0,0	29,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2482	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	2,3	-2,9	24,9	0,0	0,0	25,0
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2040	-77,2	-4,7	0,0	-9,2	2,3	-2,9	23,1	0,0	0,0	23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2047	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,9	-2,8	19,8	0,0	0,0	16,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,4	0,0	0,0	27,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2479	-78,9	-4,8	0,0	-10,5	0,1	-2,9	22,7	0,0	0,0	22,7
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2036	-77,2	-4,7	0,0	-9,2	0,1	-2,9	20,9	0,0	0,0	21,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	17,9	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2479	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	22,8
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2036	-77,2	-4,7	0,0	-9,2	0,1	-2,9	20,9	0,0	0,0	21,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 31,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1924	-76,7	-4,7	-0,1	-6,4	1,0	-2,8	31,4	0,0	0,0	28,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2474	-78,9	-4,8	0,0	-10,5	2,0	-2,9	24,7	0,0	0,0	24,8
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2026	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	1,8	-2,9	22,8	0,0	0,0	22,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,8	-2,9	22,7	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,5	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,1	-2,9	-2,6	0,0	0,0	-5,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 30,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1924	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,8
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2474	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,5	-2,9	23,1	0,0	0,0	23,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2026	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,9	21,0	0,0	0,0	21,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1924	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2475	-78,9	-4,8	0,0	-10,5	0,0	-2,9	22,6	0,0	0,0	22,7
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2027	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	21,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 30,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1924	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,8
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2475	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	22,8
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	2027	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,9	20,9	0,0	0,0	21,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 16,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1851	-76,3	-4,7	-17,2	-3,7	0,0	-2,8	16,3	0,0	0,0	13,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1956	-76,8	-4,7	-15,4	-2,5	0,0	-2,9	10,3	0,0	0,0	7,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2403	-78,6	-4,8	-18,7	-7,9	0,0	-2,9	6,9	0,0	0,0	7,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1955	-76,8	-4,7	-19,0	-7,1	0,0	-2,9	4,3	0,0	0,0	4,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-16,1	-3,2	0,0	-2,9	5,4	0,0	0,0	2,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 20,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1851	-76,3	-4,7	-13,4	-3,6	0,0	-2,8	20,2	0,0	0,0	17,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2403	-78,6	-4,7	-14,5	-7,4	0,0	-2,9	11,5	0,0	0,0	11,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1956	-76,8	-4,7	-11,8	-2,5	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1955	-76,8	-4,7	-15,4	-6,4	0,0	-2,9	8,6	0,0	0,0	8,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-12,3	-3,2	0,0	-2,8	9,2	0,0	0,0	6,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 30,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1846	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,8	31,0	0,0	0,0	28,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2397	-78,6	-4,8	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	21,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1950	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1846	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,8	31,1	0,0	0,0	28,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	21,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1950	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
<b>IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1845	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,8	31,0	0,0	0,0	28,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,8	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,1	0,0	0,0	23,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1947	-76,8	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	21,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1845	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,8	31,1	0,0	0,0	28,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1947	-76,8	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	21,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 46,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	497	-64,9	-4,3	0,0	-2,4	0,0	-1,5	46,5	0,0	0,0	45,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	599	-66,5	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,8	37,0	0,0	0,0	38,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	472	-64,5	-4,6	0,0	-2,1	0,0	-1,7	38,6	0,0	0,0	36,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1041	-71,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	35,2	0,0	0,0	36,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	32,3	0,0	0,0	30,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 47,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	497	-64,9	-4,2	0,0	-2,4	0,0	-1,4	46,6	0,0	0,0	45,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	599	-66,5	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,7	37,1	0,0	0,0	38,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	472	-64,5	-4,5	0,0	-2,1	0,0	-1,6	38,7	0,0	0,0	37,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1041	-71,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,9	35,2	0,0	0,0	36,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,6	32,4	0,0	0,0	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 44,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	652	-67,3	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,3	43,6	0,0	0,0	42,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	737	-68,3	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-1,7	34,5	0,0	0,0	35,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1132	-72,1	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	34,0	0,0	0,0	35,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	594	-66,5	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,8	36,2	0,0	0,0	34,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,6	0,0	0,0	28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 44,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	652	-67,3	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,3	43,6	0,0	0,0	42,4
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	737	-68,3	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-1,6	34,6	0,0	0,0	36,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1132	-72,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,8	34,1	0,0	0,0	35,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	594	-66,5	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,7	36,3	0,0	0,0	34,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	30,7	0,0	0,0	29,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 44,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	647	-67,2	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,3	43,6	0,0	0,0	42,3
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	713	-68,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,5	34,9	0,0	0,0	36,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-1,8	34,9	0,0	0,0	36,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	567	-66,1	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,5	36,7	0,0	0,0	35,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,3	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 45,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	647	-67,2	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,3	43,7	0,0	0,0	42,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	713	-68,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,5	35,0	0,0	0,0	36,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-1,7	35,0	0,0	0,0	36,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	567	-66,1	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,4	36,8	0,0	0,0	35,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,4	0,0	0,0	30,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	841	-69,5	-4,5	-0,8	-3,2	0,0	-1,4	40,2	0,0	0,0	38,8
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1259	-73,0	-4,7	0,0	-6,5	1,6	-1,8	34,2	0,0	0,0	35,4
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	912	-70,2	-4,7	-1,1	-4,9	1,1	-1,6	32,2	0,0	0,0	33,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	765	-68,7	-4,7	-1,8	-2,5	1,1	-1,5	33,4	0,0	0,0	31,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,6	0,0	-3,6	2,2	-1,5	30,7	0,0	0,0	29,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 42,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	841	-69,5	-4,5	0,0	-3,5	0,0	-1,4	40,8	0,0	0,0	39,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1259	-73,0	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-1,8	32,6	0,0	0,0	33,8
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	912	-70,2	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,5	32,0	0,0	0,0	33,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	765	-68,7	-4,6	0,0	-3,0	0,0	-1,5	33,5	0,0	0,0	32,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,4	28,6	0,0	0,0	27,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 41,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	918	-70,3	-4,6	-1,5	-3,2	0,0	-1,4	38,7	0,0	0,0	37,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	2,4	-1,8	34,3	0,0	0,0	35,5
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	988	-70,9	-4,7	-1,5	-5,1	1,9	-1,6	31,7	0,0	0,0	33,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	841	-69,5	-4,7	-2,4	-2,5	1,3	-1,6	32,1	0,0	0,0	30,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,6	-0,3	-3,7	2,5	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 41,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	918	-70,3	-4,5	0,0	-3,7	0,0	-1,4	39,7	0,0	0,0	38,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,8	31,9	0,0	0,0	33,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	988	-70,9	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,5	31,0	0,0	0,0	32,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	841	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,1	-1,5	32,5	0,0	0,0	31,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 41,1 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	918	-70,3	-4,4	-0,1	-3,8	0,0	-1,3	39,7	0,0	0,0	38,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,7	32,0	0,0	0,0	33,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	988	-70,9	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,5	31,0	0,0	0,0	32,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	841	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,4	32,5	0,0	0,0	31,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,7	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	924	-70,3	-4,6	-0,5	-3,6	1,1	-1,4	40,4	0,0	0,0	38,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1331	-73,5	-4,7	-0,1	-6,7	1,1	-1,8	32,9	0,0	0,0	34,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	993	-70,9	-4,7	-0,8	-5,3	0,1	-1,6	30,4	0,0	0,0	31,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	846	-69,5	-4,7	-1,6	-2,7	0,0	-1,6	31,3	0,0	0,0	29,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,6	-0,4	-3,7	0,0	-1,5	27,3	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	924	-70,3	-4,5	-0,1	-3,7	0,0	-1,4	39,6	0,0	0,0	38,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1331	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,8	31,9	0,0	0,0	33,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	993	-70,9	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,5	30,9	0,0	0,0	32,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,5	32,4	0,0	0,0	30,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,5	27,6	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 41,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	924	-70,3	-4,5	-0,1	-3,8	0,0	-1,3	39,6	0,0	0,0	38,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1331	-73,5	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,7	31,9	0,0	0,0	33,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	993	-70,9	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,5	30,9	0,0	0,0	32,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,4	32,4	0,0	0,0	31,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 39,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1052	-71,4	-4,6	-0,5	-3,9	0,0	-1,5	37,7	0,0	0,0	36,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	-0,1	-7,1	0,1	-1,8	30,9	0,0	0,0	32,1
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1116	-71,9	-4,7	-0,2	-6,0	0,2	-1,6	29,4	0,0	0,0	30,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	970	-70,7	-4,7	-0,1	-3,6	0,1	-1,6	30,9	0,0	0,0	29,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	-0,2	-4,1	0,0	-1,5	26,1	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 39,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1052	-71,4	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-1,4	38,1	0,0	0,0	36,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-1,7	30,9	0,0	0,0	32,2
Wasserband	109,0	274	3	0	3,0	1116	-71,9	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	29,3	0,0	0,0	30,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	970	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,5	30,8	0,0	0,0	29,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
I oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Nacht %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	100,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.4
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 2 2017 Süd Nachtzeit, mit zusätzlicher Siebanlage Süd

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Nacht	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.4

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5526  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 15.11.2017 11:58:14  
 Berechnungsende: 15.11.2017 11:58:23  
 Rechenzeit: 00:02:504 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung 3  
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
 Suchradius 5000 m  
 Filter: dB(A)  
 Toleranz: 0,100 dB  
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:  
 Straßen: RLS-90  
 Rechtsverkehr  
 Emissionsberechnung nach: RLS-90  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Nein  
 Minderung  
 Bewuchs: Benutzerdefiniert  
 Bebauung: Benutzerdefiniert  
 Industriegelände: Benutzerdefiniert

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613  
alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
Umgebung:  
Luftdruck 1013,3 mbar  
relative Feuchte 70,0 %  
Temperatur 10,0 °C  
Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abst./Durchmesser 8  
Minimale Distanz [m] 1 m  
Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
Max. Iterationszahl 4  
Minderung  
Bewuchs: ISO 9613-2  
Bebauung: ISO 9613-2  
Industriegelände: ISO 9613-2  
Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

**Geometriedaten**

Situation 5526.sit 15.11.2017 11:58:10  
- enthält:  
Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
Baufeld\_2\_2016\_Flaeche.geo 21.11.2016 11:02:54  
Baufeld\_2\_2017\_Abbau\_Nord\_Minderung.geo 15.11.2017 11:55:06  
Baufeld\_2\_2017\_Flaeche.geo 17.10.2017 15:33:26  
Beschriftung\_2016.geo 30.08.2016 16:15:20  
DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
DXF\_ZufahrtsstraÄÿe(1).ge30.08.2016 09:49:38  
DXF\_ZufahrtsstraÄÿe.geo 01.09.2017 14:19:54  
Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
Gebäude\_Großschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.5
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

Gebäude_Zitzschen.geo	27.04.2014 14:19:46	
Immissionsgebiete.geo	22.04.2014 09:40:38	
Immissionsorte.geo	27.04.2014 14:19:46	
IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54	
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50	
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48	
Baufeld_2_Trockengewinnung_Sued.geo		17.10.2017 16:09:38
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42	

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Beurteilungspegel**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher**  
**Siebanlage im südlichen Bereich**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	46,4	---
	1.OG			70	46,3	---
	2.OG			70	46,8	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	49,0	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	34,6	---
	1.OG			35	34,6	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	34,7	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	35,2	0,2
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	35,4	0,4
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	32,4	---
	1.OG			45	32,5	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	31,7	---
	1.OG			45	32,3	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	28,7	---
	1.OG			45	32,3	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	36,0	---
	1.OG			45	36,0	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	36,5	---
	1.OG			45	36,6	---
	2.OG			45	36,6	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	35,9	---
	1.OG			45	36,0	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	33,4	---
	1.OG			45	33,6	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	34,1	---
	1.OG			40	34,2	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	35,5	---
	1.OG			40	35,7	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	31,8	---
	1.OG			40	32,5	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	32,4	---
	1.OG			40	32,5	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	26,4	---
	1.OG			40	26,5	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	25,9	---
	1.OG			40	25,9	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	25,6	---
	1.OG			40	25,7	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Beurteilungspegel**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher**  
**Siebanlage im südlichen Bereich**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	25,7	---
	1.OG			40	25,7	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	25,3	---
	1.OG			40	25,3	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	25,1	---
	1.OG			40	25,2	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	24,4	---
	1.OG			45	24,4	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	24,5	---
	1.OG			45	24,6	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	26,5	---
	1.OG			45	26,3	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	24,5	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	25,2	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	24,5	---
	1.OG			45	24,5	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	13,2	---
	1.OG			45	17,0	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	24,9	---
	1.OG			45	24,9	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	24,9	---
	1.OG			45	24,9	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	37,1	---
	1.OG			45	37,3	---
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	35,8	---
	1.OG			45	35,9	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	36,7	---
	1.OG			45	36,9	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	35,4	---
	1.OG			45	34,6	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	35,7	---
	1.OG			45	33,9	---
	2.OG			45	34,0	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	34,2	---
	1.OG			45	33,9	---
	2.OG			45	34,0	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	33,0	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
 Beurteilungspegel  
 Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
 Siebanlage im südlichen Bereich**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	33,1	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.5
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 46,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	512	-65,2	-4,4	-0,2	-2,4	0,0	-1,1	46,1	0,0	0,0	45,0
Landband	111,5	488	3	0	3,0	701	-67,9	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-1,3	37,7	0,0	0,0	39,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	518	-65,3	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	26,7	0,0	0,0	28,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 46,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	512	-65,2	-4,3	-0,5	-2,5	0,0	-1,0	45,8	0,0	0,0	44,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	701	-67,9	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,2	37,7	0,0	0,0	39,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	518	-65,3	-4,5	-0,1	-3,5	0,0	-1,2	26,8	0,0	0,0	28,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 46,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	512	-65,2	-4,2	0,0	-2,5	0,0	-0,9	46,4	0,0	0,0	45,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	701	-67,9	-4,5	0,0	-4,3	0,0	-1,1	37,8	0,0	0,0	39,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	518	-65,3	-4,4	-0,2	-3,6	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	28,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1944	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,4	22,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 49,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	403	-63,1	-4,2	0,0	-2,1	0,0	-0,9	48,8	0,0	0,0	47,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	613	-66,7	-4,6	0,0	-3,8	0,0	-1,2	39,3	0,0	0,0	41,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	412	-63,3	-4,5	0,0	-3,0	0,0	-1,1	29,3	0,0	0,0	31,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1940	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 34,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1479	-74,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,2	33,9	0,0	0,0	32,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1702	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,3	26,0	0,0	0,0	27,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2906	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1487	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-1,3	13,5	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,7
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 34,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1479	-74,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,2	33,9	0,0	0,0	32,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1702	-75,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-1,3	26,0	0,0	0,0	27,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2906	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1487	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-1,2	13,6	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 34,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1452	-74,2	-4,7	-0,1	-5,2	0,0	-1,2	34,1	0,0	0,0	32,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1684	-75,5	-4,8	0,0	-8,0	0,0	-1,3	26,2	0,0	0,0	27,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2919	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,4	17,3	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1460	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,3	13,7	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1993	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 35,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1399	-73,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,2	34,6	0,0	0,0	33,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1634	-75,3	-4,8	0,0	-7,9	0,0	-1,3	26,6	0,0	0,0	28,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1407	-74,0	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,3	14,3	0,0	0,0	16,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2901	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-1,5	17,3	0,0	0,0	15,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2889	-80,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 35,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1360	-73,7	-4,6	0,0	-4,9	0,0	-1,4	35,0	0,0	0,0	33,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1601	-75,1	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,5	26,9	0,0	0,0	28,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1369	-73,7	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,5	14,7	0,0	0,0	16,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2908	-80,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-1,5	17,3	0,0	0,0	15,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2898	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 32,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,4	31,2	0,0	0,0	28,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	24,8	0,0	0,0	25,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,8	0,0	-6,9	0,0	-1,8	19,0	0,0	0,0	17,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	13,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,5	10,6	0,0	0,0	11,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 32,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1820	-76,2	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-2,3	31,3	0,0	0,0	28,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1842	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	24,9	0,0	0,0	25,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2558	-79,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,8	19,0	0,0	0,0	17,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,7	15,6	0,0	0,0	13,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,4	10,7	0,0	0,0	11,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1844	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,4	31,1	0,0	0,0	28,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	-0,2	-8,6	0,0	-2,3	24,6	0,0	0,0	25,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,8	-7,1	-3,6	0,2	-2,0	15,6	0,0	0,0	13,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1843	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,5	10,5	0,0	0,0	11,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-5,6	-4,9	0,0	-2,1	12,5	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1844	-76,3	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,4	31,1	0,0	0,0	28,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1850	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,2	24,8	0,0	0,0	25,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2511	-79,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,1	-2,0	19,4	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-0,1	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1843	-76,3	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,5	10,5	0,0	0,0	11,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1849	-76,3	-4,7	-4,5	-4,8	0,0	-2,4	27,9	0,0	0,0	25,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1855	-76,4	-4,7	-7,8	-6,5	0,0	-2,3	19,0	0,0	0,0	19,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2503	-79,0	-4,8	0,0	-6,7	0,0	-1,9	19,3	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	15,8	0,0	0,0	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	-8,6	-6,4	0,0	-2,5	4,0	0,0	0,0	4,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 32,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1849	-76,3	-4,7	-0,1	-6,1	0,0	-2,4	31,0	0,0	0,0	28,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1855	-76,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,3	24,8	0,0	0,0	25,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2503	-79,0	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-1,9	19,3	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1848	-76,3	-4,7	-0,1	-8,6	0,0	-2,5	10,4	0,0	0,0	11,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1486	-74,4	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,6	33,9	0,0	0,0	31,3
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1382	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	29,0	0,0	0,0	29,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,0	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,6	0,0	0,0	18,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1482	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,6	0,0	0,0	13,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1486	-74,4	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,5	33,9	0,0	0,0	31,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1382	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,5	29,0	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,1	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1482	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,6	13,6	0,0	0,0	14,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1459	-74,3	-4,6	0,0	-5,2	0,1	-2,5	34,1	0,0	0,0	31,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1324	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,5	29,6	0,0	0,0	30,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,1	25,3	0,0	0,0	23,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1454	-74,2	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-2,7	14,1	0,0	0,0	14,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1459	-74,3	-4,6	0,0	-5,2	0,1	-2,5	34,2	0,0	0,0	31,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1324	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,5	29,6	0,0	0,0	30,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,3	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1454	-74,2	-4,7	0,0	-7,3	0,2	-2,6	14,1	0,0	0,0	14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 36,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1459	-74,3	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,4	34,1	0,0	0,0	31,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1324	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,4	29,6	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1552	-74,8	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,3	0,0	0,0	23,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,9	21,9	0,0	0,0	20,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1454	-74,2	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,6	13,9	0,0	0,0	14,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 35,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1519	-74,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,6	33,6	0,0	0,0	31,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1382	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,6	29,0	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,4					28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	13,4	0,0	0,0	13,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1519	-74,6	-4,6	0,0	-5,4	0,0	-2,5	33,6	0,0	0,0	31,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1382	-73,8	-4,7	0,0	-7,0	0,1	-2,5	29,1	0,0	0,0	29,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1579	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,1	0,0	0,0	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,6	13,4	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 33,4 dB(A)</b>																
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1387	-73,8	-4,7	-1,8	-6,9	0,4	-2,5	27,7	0,0	0,0	28,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1525	-74,7	-4,7	-6,8	-4,4	0,4	-2,6	28,1	0,0	0,0	25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1580	-75,0	-4,7	-0,1	-4,9	0,0	-2,1	25,1	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1520	-74,6	-4,7	-7,9	-6,4	0,2	-2,7	6,6	0,0	0,0	7,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 33,6 dB(A)</b>																
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1387	-73,8	-4,7	-1,8	-6,8	0,4	-2,5	27,8	0,0	0,0	28,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1525	-74,7	-4,6	-6,4	-4,3	0,7	-2,5	28,9	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1580	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,0	25,1	0,0	0,0	23,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1520	-74,6	-4,7	-7,7	-6,3	0,3	-2,6	7,0	0,0	0,0	7,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1727	-75,7	-4,7	0,0	-5,9	0,1	-2,6	32,1	0,0	0,0	29,5
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1583	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,6	27,1	0,0	0,0	27,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1721	-75,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	11,5	0,0	0,0	11,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1727	-75,7	-4,6	0,0	-5,9	0,2	-2,5	32,1	0,0	0,0	29,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1583	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,1	-2,5	27,1	0,0	0,0	27,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1721	-75,7	-4,7	-0,1	-8,2	0,1	-2,6	11,5	0,0	0,0	11,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1732	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	2,4	-2,6	34,3	0,0	0,0	31,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	2,4	-2,6	29,4	0,0	0,0	29,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1726	-75,7	-4,7	0,0	-8,2	2,5	-2,7	13,9	0,0	0,0	14,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1732	-75,8	-4,6	0,0	-5,9	2,7	-2,5	34,6	0,0	0,0	32,0
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1588	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	2,5	-2,6	29,5	0,0	0,0	29,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,6					25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1726	-75,7	-4,7	0,0	-8,2	2,7	-2,6	14,1	0,0	0,0	14,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 31,8 dB(A)</b>																
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	-0,2	-8,0	0,0	-2,6	26,1	0,0	0,0	26,5
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1820	-76,2	-4,7	-5,1	-4,9	0,0	-2,6	27,3	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,1	0,0	0,0	22,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1814	-76,2	-4,7	-5,3	-7,5	0,0	-2,7	6,4	0,0	0,0	6,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 32,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1820	-76,2	-4,6	-2,5	-5,1	0,0	-2,5	29,8	0,0	0,0	27,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1673	-75,5	-4,7	-0,1	-8,0	0,0	-2,6	26,2	0,0	0,0	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,1	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,2					21,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1814	-76,2	-4,7	-3,1	-7,4	0,0	-2,7	8,7	0,0	0,0	9,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 32,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1900	-76,6	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,6	30,7	0,0	0,0	28,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1749	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	25,6	0,0	0,0	25,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	21,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,3	0,0	0,0	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1894	-76,5	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-2,7	10,1	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 32,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1900	-76,6	-4,6	0,0	-6,3	0,0	-2,6	30,7	0,0	0,0	28,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1749	-75,8	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,6	25,7	0,0	0,0	26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1758	-75,9	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,8	0,0	0,0	21,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,4	0,0	0,0	18,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	1894	-76,5	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-2,7	10,1	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 26,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3039	-80,6	-4,7	0,0	-8,8	0,7	-2,7	24,7	0,0	0,0	22,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-11,7	0,8	-2,7	18,9	0,0	0,0	19,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3032	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	1,6	-2,7	4,1	0,0	0,0	4,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 26,5    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3039	-80,6	-4,7	0,0	-8,8	0,7	-2,6	24,8	0,0	0,0	22,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2833	-80,0	-4,7	0,0	-11,7	0,8	-2,7	18,9	0,0	0,0	19,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2282	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3032	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	1,6	-2,7	4,1	0,0	0,0	4,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 25,9    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3083	-80,8	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,7	23,8	0,0	0,0	21,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2873	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	17,8	0,0	0,0	18,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3076	-80,8	-4,7	0,0	-12,4	0,0	-2,7	2,3	0,0	0,0	2,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3083	-80,8	-4,7	0,0	-8,9	0,0	-2,6	23,8	0,0	0,0	21,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2873	-80,2	-4,7	0,0	-11,8	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	18,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3076	-80,8	-4,7	0,0	-12,4	0,0	-2,7	2,3	0,0	0,0	2,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3137	-80,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,7	23,6	0,0	0,0	20,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2298	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,6	20,5	0,0	0,0	17,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2923	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,5	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,0	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3130	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,7	2,0	0,0	0,0	2,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 25,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3137	-80,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,6	23,6	0,0	0,0	20,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,6	20,5	0,0	0,0	17,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2923	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,0	0,0	0,0	14,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3130	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,7	2,0	0,0	0,0	2,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3136	-80,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,9	23,6	0,0	0,0	20,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,7	20,9	0,0	0,0	18,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2913	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3128	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-3,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3136	-80,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-2,9	23,6	0,0	0,0	20,7
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2228	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,2	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2913	-80,3	-4,7	0,0	-11,9	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,6	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,5	0,0	0,0	14,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3128	-80,9	-4,7	0,0	-12,5	0,0	-2,9	2,0	0,0	0,0	2,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3222	-81,2	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,9	23,1	0,0	0,0	20,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2994	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,0	-2,8	17,1	0,0	0,0	17,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3214	-81,1	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-3,0	1,5	0,0	0,0	1,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, Astenweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3222	-81,2	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	20,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2256	-78,1	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,7	20,7	0,0	0,0	18,0
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2994	-80,5	-4,7	0,0	-12,1	0,0	-2,8	17,2	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3214	-81,1	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,9	1,5	0,0	0,0	1,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3256	-81,2	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,9	23,0	0,0	0,0	20,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3023	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,0	-3,0	16,9	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3248	-81,2	-4,7	0,0	-12,9	0,0	-3,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 25,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3256	-81,2	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,9	23,0	0,0	0,0	20,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2239	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3023	-80,6	-4,7	0,0	-12,2	0,0	-2,9	17,0	0,0	0,0	17,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3248	-81,2	-4,7	0,0	-12,9	0,0	-2,9	1,3	0,0	0,0	1,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3505	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,1	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3241	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,7	0,0	0,0	15,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3496	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	0,0	-3,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,4 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3505	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	21,3	0,0	0,0	18,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3242	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3496	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	0,0	-2,9	-0,1	0,0	0,0	0,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-2,9	21,9	0,0	0,0	18,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3511	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3248	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3503	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,6 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,2	0,6	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3511	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3248	-81,2	-4,7	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,7	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3503	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	-0,1	0,0	0,0	0,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3504	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	2,3	-2,9	24,1	0,0	0,0	21,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-2,9	22,8	0,0	0,0	19,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3240	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	3,2	-3,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,8	-2,9	19,7	0,0	0,0	16,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3496	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	3,2	-3,0	3,1	0,0	0,0	3,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 26,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3504	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	2,0	-2,9	23,8	0,0	0,0	20,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	1,5	-2,9	22,8	0,0	0,0	19,9
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3240	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	2,3	-2,9	18,0	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,9	-2,8	19,8	0,0	0,0	16,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3496	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	2,2	-2,9	2,2	0,0	0,0	2,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3502	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,5
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3238	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	17,9	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3494	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3502	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2133	-77,6	-4,7	0,0	-6,1	0,1	-2,9	21,4	0,0	0,0	18,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3238	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,8	0,0	0,0	15,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3494	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	0,1	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 25,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3505	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,6	-2,9	22,4	0,0	0,0	19,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,7	-2,9	22,2	0,0	0,0	19,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3239	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	1,6	-3,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,5	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3496	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	1,5	-3,0	1,4	0,0	0,0	1,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,3	-2,9	-2,5	0,0	0,0	-5,4
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3505	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3239	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3496	-81,9	-4,8	0,0	-13,5	0,0	-2,9	-0,1	0,0	0,0	0,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,2	-2,9	-3,5	0,0	0,0	-6,4
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3509	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,5
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3243	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-3,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3500	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 24,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3509	-81,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2116	-77,5	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,9	21,5	0,0	0,0	18,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3243	-81,2	-4,8	0,0	-12,8	0,0	-2,9	15,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3500	-81,9	-4,8	0,0	-13,6	0,0	-2,9	-0,1	0,0	0,0	0,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 13,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3439	-81,7	-4,7	-15,0	-5,3	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-15,3	-2,5	0,0	-2,9	10,0	0,0	0,0	7,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-16,1	-3,2	0,0	-2,9	5,4	0,0	0,0	2,5
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3173	-81,0	-4,8	-17,7	-9,0	0,0	-3,0	1,9	0,0	0,0	2,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3431	-81,7	-4,8	-17,4	-9,4	0,0	-3,0	-13,2	0,0	0,0	-13,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 17,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3439	-81,7	-4,7	-10,7	-6,0	0,0	-2,9	15,0	0,0	0,0	12,1
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	-11,5	-2,6	0,0	-2,9	13,7	0,0	0,0	10,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-12,3	-3,2	0,0	-2,8	9,2	0,0	0,0	6,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3173	-81,0	-4,8	-13,3	-9,1	0,0	-2,9	6,3	0,0	0,0	6,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3431	-81,7	-4,8	-13,0	-9,6	0,0	-2,9	-9,0	0,0	0,0	-8,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 24,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3434	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3167	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-3,0	16,1	0,0	0,0	16,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3425	-81,7	-4,8	0,0	-13,3	0,0	-3,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3434	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2037	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3167	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-2,9	16,1	0,0	0,0	16,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3425	-81,7	-4,8	0,0	-13,3	0,0	-2,9	0,3	0,0	0,0	0,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3435	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,2
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3168	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-3,0	16,1	0,0	0,0	16,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m, m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3426	-81,7	-4,8	0,0	-13,4	0,0	-3,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 24,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3435	-81,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,9	22,1	0,0	0,0	19,3
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	2042	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	3168	-81,0	-4,8	0,0	-12,6	0,0	-2,9	16,1	0,0	0,0	16,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	3426	-81,7	-4,8	0,0	-13,4	0,0	-2,9	0,3	0,0	0,0	0,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 37,1 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,8	36,1	0,0	0,0	34,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	32,3	0,0	0,0	30,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,3	29,0	0,0	0,0	26,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1870	-76,4	-4,8	0,0	-8,7	0,0	-2,3	24,6	0,0	0,0	25,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2129	-77,6	-4,8	0,0	-9,5	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	8,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 37,3 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	601	-66,6	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,7	36,2	0,0	0,0	34,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,6	32,4	0,0	0,0	30,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2138	-77,6	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,2	29,1	0,0	0,0	26,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1870	-76,4	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-2,3	24,7	0,0	0,0	25,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2129	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,3	8,3	0,0	0,0	9,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,8 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,8	34,3	0,0	0,0	32,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,6	0,0	0,0	28,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2165	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,3	28,9	0,0	0,0	26,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1908	-76,6	-4,8	0,0	-8,8	0,0	-2,2	24,3	0,0	0,0	25,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2157	-77,7	-4,8	0,0	-9,6	0,0	-2,4	8,1	0,0	0,0	8,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	712	-68,0	-4,6	0,0	-2,9	0,0	-1,7	34,3	0,0	0,0	32,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	30,7	0,0	0,0	29,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2165	-77,7	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,2	28,9	0,0	0,0	26,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1908	-76,6	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-2,2	24,4	0,0	0,0	25,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,0
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,3	8,1	0,0	0,0	8,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,7 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,6	0,0	-2,7	0,0	-1,6	34,9	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,3	0,0	0,0	29,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2056	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,2	-2,3	29,8	0,0	0,0	27,5
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1805	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,1	-2,0	25,3	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2048	-77,2	-4,8	0,0	-9,3	0,1	-2,4	9,0	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	669	-67,5	-4,5	0,0	-2,7	0,0	-1,5	35,0	0,0	0,0	33,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,4	0,0	0,0	30,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2056	-77,3	-4,7	0,0	-6,7	0,4	-2,2	30,0	0,0	0,0	27,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1805	-76,1	-4,7	0,0	-8,4	0,2	-2,0	25,4	0,0	0,0	26,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2048	-77,2	-4,7	0,0	-9,3	0,2	-2,3	9,1	0,0	0,0	9,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 35,4 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,7	-0,4	-3,2	1,3	-1,6	33,1	0,0	0,0	31,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,6	0,0	-3,6	2,2	-1,5	30,7	0,0	0,0	29,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2214	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,9	28,6	0,0	0,0	26,7
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1972	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	24,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2206	-77,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-1,9	7,7	0,0	0,0	8,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 34,6 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	868	-69,8	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,5	32,1	0,0	0,0	30,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,4	28,6	0,0	0,0	27,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2214	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,9	28,6	0,0	0,0	26,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	1972	-76,9	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	25,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2206	-77,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-1,9	7,7	0,0	0,0	8,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 35,7 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,7	-0,5	-3,3	1,8	-1,6	32,6	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	30,3	0,0	0,0	28,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,6	-0,3	-3,7	2,5	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2023	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	2,1	-1,9	25,5	0,0	0,0	26,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,8	0,0	-9,9	2,1	-1,9	9,5	0,0	0,0	10,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 33,9 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	28,3	0,0	0,0	26,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2023	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,5	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-1,9	7,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 34,0 dB(A)</b>																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	943	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	28,3	0,0	0,0	26,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,7	0,0	0,0	26,3

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2023	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,5	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-1,9	7,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 34,2 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,7	-0,3	-3,4	0,0	-1,6	30,9	0,0	0,0	29,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	28,3	0,0	0,0	26,4
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2024	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	1,9	-1,9	25,3	0,0	0,0	26,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,6	-0,4	-3,7	0,0	-1,5	27,3	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					15,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,8	0,0	-9,9	0,0	-1,9	7,4	0,0	0,0	8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 33,9 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,1	0,0	0,0	29,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	28,3	0,0	0,0	26,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,5	27,6	0,0	0,0	26,1
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2024	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,5	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-1,9	7,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 34,0 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	947	-70,5	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,5	31,2	0,0	0,0	29,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2261	-78,1	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	28,3	0,0	0,0	26,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2024	-77,1	-4,7	0,0	-9,2	0,0	-1,9	23,5	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2253	-78,0	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-1,9	7,4	0,0	0,0	8,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 33,0 dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	-0,1	-3,8	0,1	-1,6	29,7	0,0	0,0	28,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2320	-78,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-1,9	27,9	0,0	0,0	26,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	-0,2	-4,1	0,0	-1,5	26,1	0,0	0,0	24,6
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2092	-77,4	-4,8	0,0	-9,4	0,6	-1,9	23,5	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2312	-78,3	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-1,9	7,0	0,0	0,0	8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,6	0,0	0,0	2,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45    dB(A)    LrN 33,1    dB(A)																
Radlader Süd	106,8	50413	0	0	3,0	1067	-71,6	-4,7	0,0	-3,8	0,0	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2320	-78,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-1,9	28,0	0,0	0,0	26,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	24,8
Landband	111,5	488	3	0	3,0	2092	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,6	-1,9	23,5	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Wasserband	97,1	18	3	0	3,0	2312	-78,3	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-1,9	7,0	0,0	0,0	8,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,2	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
l oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.5
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 2 2017 Nord Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.5

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: Kiessandtagebau Zitzschen  
 Projekt Nr. DDG 130683\_01  
 Bearbeiter: Herr Dr. Hennig  
 Auftraggeber: G.U.B. Dresden

Beschreibung:

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenkern: Einzelpunkt Schall  
 Titel: Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich  
 Gruppe:  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 5528  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 15.11.2017 13:33:02  
 Berechnungsende: 15.11.2017 13:33:08  
 Rechenzeit: 00:02:067 [m:s:ms]  
 Anzahl Punkte: 39  
 Anzahl berechneter Punkte: 39  
 Kernel Version: 20.10.2017 (32 bit)

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung 3  
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m  
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m  
 Suchradius 20000 m  
 Filter: dB(A)  
 Toleranz: 0,100 dB  
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:  
 Straßen: RLS-90  
 Rechtsverkehr  
 Emissionsberechnung nach: RLS-90  
 Berechnung mit Seitenbeugung: Nein  
 Minderung  
 Bewuchs: Benutzerdefiniert  
 Bebauung: Benutzerdefiniert  
 Industriegelände: Benutzerdefiniert

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.6
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Rechenlauf-Info**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher**  
**Siebanlage im südlichen Bereich**

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613  
alternative ground effect (chapter 7.3.2)  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB  
Berechnung mit Seitenbeugung: Ja  
Mehrweg in der vertikalen Ebene berechnen, die Quelle und Immissionsort enthält  
Umgebung:  
Luftdruck 1013,3 mbar  
relative Feuchte 70,0 %  
Temperatur 10,0 °C  
Meteo. Korr. nach Windstatistik: Leipzig-Halle 2003 - 2012  
mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abst./Durchmesser 8  
Minimale Distanz [m] 1 m  
Max. Differenz Bodend.+Beugung 1,0 dB  
Max. Iterationszahl 4  
Minderung  
Bewuchs: ISO 9613-2  
Bebauung: ISO 9613-2  
Industriegelände: ISO 9613-2  
Bewertung: TA-Lärm - Werktag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

**Geometriedaten**

Situation 5528.sit 15.11.2017 13:32:40  
- enthält:  
Baufeld\_1\_2016\_Flaeche.geo 30.08.2016 10:50:48  
Beschriftung\_2016.geo 30.08.2016 16:15:20  
DXF\_G\_Baufeld\_I\_Umr(4).geo 30.08.2016 09:15:38  
DXF\_ZufahrtsstraÙe(1).geo 30.08.2016 09:49:38  
DXF\_ZufahrtsstraÙe.geo 01.09.2017 14:19:54  
Gebäude\_Gewerbegebiet.geo 16.04.2014 16:28:06  
Gebäude\_GroÙschkorlopp.geo 26.03.2014 15:01:06  
Gebäude\_Kitzen.geo 27.03.2014 13:24:06  
Gebäude\_Kleinschkorlopp.geo 14.04.2014 14:30:28  
Gebäude\_Knautnaundorf.geo 01.04.2014 17:42:50  
Gebäude\_Löben.geo 27.03.2014 16:29:34  
Gebäude\_Zitzschen.geo 27.04.2014 14:19:46  
Immissionsgebiete.geo 22.04.2014 09:40:38  
Immissionsorte.geo 27.04.2014 14:19:46

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.6
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Rechenlauf-Info  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

IO_Nummern.geo	16.04.2014 17:20:54		
LKW_Fahrweg_Nacht_2016.geo		31.08.2016 10:45:36	
Tagesanlagen_2016.geo	21.11.2016 13:24:50		
Tagesanlagen_2016_Flaeche.geo		24.11.2016 10:11:44	
Zufahrt_2016_Lage.geo	30.08.2016 10:41:48		
Baufeld_2_2017_Flaeche.geo		17.10.2017 15:33:26	
Baufeld_2_2017_Abbau_Süd_Minderung.geo		15.11.2017 13:30:36	
Baufeld_2_Trockengewinnung_Sued_Abbau_Sued.geo			15.11.2017 11:32:18
RDGM0003.dgm	04.03.2014 14:59:42		

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8	EG	SW	GI	70	37,1	---
	1.OG			70	37,2	---
	2.OG			70	37,2	---
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14	EG	SW	GI	70	37,5	---
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a	EG	SW	WR	35	29,5	---
	1.OG			35	29,5	---
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15	EG	S	WR	35	29,5	---
IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg 29	EG	S	WR	35	29,7	---
IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg 61	EG	SW	WR	35	29,7	---
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6	EG	O	MI	45	31,2	---
	1.OG			45	31,2	---
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	NO	MI	45	28,4	---
	1.OG			45	31,5	---
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2	EG	SO	MI	45	29,7	---
	1.OG			45	31,3	---
IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide	EG	O	MI	45	36,4	---
	1.OG			45	36,5	---
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24	EG	NO	MI	45	37,5	---
	1.OG			45	37,6	---
	2.OG			45	37,7	---
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	O	MI	45	37,1	---
	1.OG			45	37,2	---
IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18	EG	S	MI	45	36,8	---
	1.OG			45	36,9	---
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	NO	WA	40	35,8	---
	1.OG			40	35,8	---
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17	EG	SO	WA	40	35,7	---
	1.OG			40	35,8	---
IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9	EG	SO	WA	40	34,9	---
	1.OG			40	35,0	---
IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1	EG	SO	WA	40	34,5	---
	1.OG			40	34,6	---
IO 05-01, Kitzen, Am Steinberg 24	EG	O	WA	40	29,6	---
	1.OG			40	29,7	---
IO 05-02, Kitzen, Am Steinberg 16	EG	O	WA	40	29,6	---
	1.OG			40	29,7	---
IO 05-03, Kitzen, Am Steinberg 11	EG	O	WA	40	29,5	---
	1.OG			40	29,5	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.6
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Beurteilungspegel**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher**  
**Siebanlage im südlichen Bereich**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)
IO 05-04, Kitzen, Fliederweg 34	EG	O	WA	40	29,8	---
	1.OG			40	29,9	---
IO 05-05, Kitzen, Asternweg 48	EG	O	WA	40	29,5	---
	1.OG			40	29,6	---
IO 05-06, Kitzen, Nelkenweg 29	EG	O	WA	40	29,6	---
	1.OG			40	29,7	---
IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	N	MI	45	29,7	---
	1.OG			45	29,6	---
IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3	EG	O	MI	45	29,7	---
	1.OG			45	29,8	---
IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	N	MI	45	32,0	---
	1.OG			45	31,7	---
IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2	EG	O	MI	45	29,7	---
	1.OG			45	29,8	---
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8	EG	NW	MI	45	30,9	---
	1.OG			45	29,9	---
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8	EG	NO	MI	45	29,7	---
	1.OG			45	29,8	---
IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	W	MI	45	17,0	---
	1.OG			45	20,8	---
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	N	MI	45	30,2	---
	1.OG			45	30,3	---
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1	EG	O	MI	45	30,2	---
	1.OG			45	30,3	---
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52	EG	N	MI	45	45,2	0,2
	1.OG			45	45,4	0,4
IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34	EG	N	MI	45	43,2	---
	1.OG			45	43,4	---
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15	EG	N	MI	45	43,8	---
	1.OG			45	44,0	---
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20	EG	N	MI	45	41,5	---
	1.OG			45	41,2	---
IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	W	MI	45	41,3	---
	1.OG			45	40,3	---
	2.OG			45	40,3	---
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16	EG	N	MI	45	40,1	---
	1.OG			45	40,2	---
	2.OG			45	40,3	---
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2	EG	NW	MI	45	38,8	---

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.6
------------------	---	--------------

**Kiessandtagebau Zitzschen  
 Beurteilungspegel  
 Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
 Siebanlage im südlichen Bereich**

Immissionsort	Geschoss	HR	Nutzung	IRW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)
	1.OG			45	38,9	---

--

DDG 130683-01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.6
------------------	---	--------------



**Kiessandtagebau Zitzschen  
Beurteilungspegel  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher  
Siebanlage im südlichen Bereich**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
Nutzung		Gebietsnutzung
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Richtwertüberschreitung für Zeitbereich Nacht

DDG  
130683-01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage 4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,1 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,3	31,0	0,0	0,0	32,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,3	0,0	0,0	29,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2031	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,2	29,7	0,0	0,0	28,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	26,9	0,0	0,0	25,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,5	0,0	0,0	25,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,1	0,0	0,0	23,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-9,0	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	20,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2075	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,0	0,0	0,0	9,8
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 1.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,2	31,0	0,0	0,0	32,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,7	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2031	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,2	29,8	0,0	0,0	28,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,0	0,0	-1,2	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,4	0,0	-1,2	26,6	0,0	0,0	25,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	25,2	0,0	0,0	24,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,3	19,1	0,0	0,0	20,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,2	11,1	0,0	0,0	9,9
<b>IO 01-01, Knautnaundorf, Werkstraße 8 2.OG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1425	-74,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-1,2	31,0	0,0	0,0	32,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,2	30,4	0,0	0,0	29,3
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2031	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,2	29,8	0,0	0,0	28,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					27,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,1	27,0	0,0	0,0	25,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,5	0,0	-4,4	0,0	-1,1	26,6	0,0	0,0	25,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-3,7	0,0	-1,1	25,2	0,0	0,0	24,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-9,0	0,0	-1,2	19,1	0,0	0,0	20,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2075	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,4	19,2	0,0	0,0	17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1008	-71,1	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-1,1	11,1	0,0	0,0	10,0
IO 01-02, Knautnaund., Bösdorfer Ring 14 EG SW IRW,N 70 dB(A) LrN 37,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1393	-73,9	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,5	31,3	0,0	0,0	32,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,3	30,8	0,0	0,0	29,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					28,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2017	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,4	29,8	0,0	0,0	28,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,9	0,0	-1,3	27,4	0,0	0,0	26,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,3	27,0	0,0	0,0	25,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,6	0,0	-3,5	0,0	-1,3	25,6	0,0	0,0	24,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1937	-76,7	-4,8	0,0	-8,9	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	20,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2076	-77,3	-4,8	0,0	-6,0	0,0	-1,5	21,7	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,2	0,0	0,0	17,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	965	-70,7	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,3	11,6	0,0	0,0	10,3
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 29,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-1,3	22,9	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3003	-80,5	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-1,3	24,2	0,0	0,0	22,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	16,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3034	-80,6	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,3	16,7	0,0	0,0	15,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2927	-80,3	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-1,3	12,5	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-01, Knautnaund., Eythraer Weg 18a 1.OG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 29,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-1,3	23,0	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3003	-80,5	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-1,3	24,2	0,0	0,0	22,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,2	0,0	-1,2	18,7	0,0	0,0	17,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,7	0,0	-1,2	18,2	0,0	0,0	16,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3034	-80,6	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-6,0	0,0	-1,2	16,7	0,0	0,0	15,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2927	-80,3	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-1,3	12,5	0,0	0,0	14,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2901	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	13,8	0,0	0,0	12,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1998	-77,0	-4,7	-0,1	-7,8	0,0	-1,3	2,0	0,0	0,0	0,8
IO 02-02 Knautnaund., Krautgartenw. 3-15 EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 29,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2432	-78,7	-4,8	0,0	-10,4	0,0	-1,3	22,9	0,0	0,0	24,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	3015	-80,6	-4,7	0,0	-8,8	0,0	-1,3	24,1	0,0	0,0	22,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,8	0,0	-5,9	0,0	-1,3	22,2	0,0	0,0	20,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	18,7	0,0	0,0	17,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,3	18,2	0,0	0,0	17,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,3	16,8	0,0	0,0	15,5
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3054	-80,7	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,5	16,7	0,0	0,0	15,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2937	-80,4	-4,8	0,0	-12,0	0,0	-1,3	12,4	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2917	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-1,3	13,7	0,0	0,0	12,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,3	2,1	0,0	0,0	0,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 02-03, Knautnaund., Krautgartenweg EG S IRW,N 35 dB(A) LrN 29,7 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2396	-78,6	-4,8	0,0	-10,3	0,0	-1,3	23,2	0,0	0,0	24,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2984	-80,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-1,3	24,2	0,0	0,0	23,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,3	22,5	0,0	0,0	21,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					18,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,3	19,0	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,3	17,0	0,0	0,0	15,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3028	-80,6	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-1,5	16,8	0,0	0,0	15,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2907	-80,3	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-1,3	12,6	0,0	0,0	14,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2889	-80,2	-4,8	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,3	2,4	0,0	0,0	1,1
<b>IO 02-04, Knautnaund., Krautgartenweg EG SW IRW,N 35 dB(A) LrN 29,7 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2385	-78,5	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-1,5	23,3	0,0	0,0	24,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2986	-80,5	-4,7	0,0	-8,7	0,0	-1,5	24,3	0,0	0,0	22,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-1,5	22,6	0,0	0,0	21,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					19,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,5	19,1	0,0	0,0	17,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-1,5	18,6	0,0	0,0	17,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,5	17,2	0,0	0,0	15,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	3043	-80,7	-4,8	0,0	-7,7	0,0	-1,5	16,7	0,0	0,0	15,2
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2906	-80,3	-4,8	0,0	-11,9	0,0	-1,5	12,6	0,0	0,0	14,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2898	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,5	13,8	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1934	-76,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
<b>IO 03-01, Großschkorl., Schkeib. Str. 6 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2162	-77,7	-4,8	0,0	-9,6	0,0	-2,0	24,7	0,0	0,0	25,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2538	-79,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,7	26,6	0,0	0,0	24,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,5

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,8	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2678	-79,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-1,8	18,4	0,0	0,0	16,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2482	-78,9	-4,8	0,0	-10,6	0,0	-1,8	15,3	0,0	0,0	16,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,1	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	2,4	0,0	0,0	0,3
IO 03-01, Großschkorl., Schkeitb. Str. 6 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 31,2 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2162	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,0	24,8	0,0	0,0	25,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2538	-79,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-1,7	26,7	0,0	0,0	24,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-2,0	19,0	0,0	0,0	17,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2678	-79,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	-1,8	18,4	0,0	0,0	16,7
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2482	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-1,8	15,3	0,0	0,0	16,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,5	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2545	-79,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-1,7	15,6	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1952	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 28,4 dB(A)																
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2487	-78,9	-4,7	-6,0	-5,7	1,6	-1,7	24,4	0,0	0,0	22,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2132	-77,6	-4,8	-8,6	-7,0	0,1	-2,1	18,9	0,0	0,0	19,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,4	0,0	-2,1	21,0	0,0	0,0	18,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,7	0,0	-2,0	17,4	0,0	0,0	15,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,3	-5,2	0,0	-2,0	16,7	0,0	0,0	14,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	-7,2	-3,7	1,1	-1,8	15,9	0,0	0,0	14,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,0	-4,8	0,0	-2,1	15,2	0,0	0,0	13,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2434	-78,7	-4,8	-10,7	-7,7	3,6	-1,8	11,3	0,0	0,0	12,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-5,6	-4,9	0,0	-2,1	12,5	0,0	0,0	10,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	-3,8	-6,3	0,0	-2,1	0,1	0,0	0,0	-2,0
IO 03-02, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2487	-78,9	-4,7	-0,1	-7,6	0,7	-1,7	27,6	0,0	0,0	25,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2132	-77,6	-4,7	-0,2	-9,3	0,0	-2,1	25,0	0,0	0,0	25,9
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,6	0,0	0,0	20,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2434	-78,7	-4,7	-0,3	-10,3	0,8	-1,8	16,4	0,0	0,0	17,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	-0,1	-6,9	0,5	-1,8	19,1	0,0	0,0	17,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	-0,1	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1943	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,5	0,0	0,0	0,4
IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 EG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2487	-78,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,7	27,0	0,0	0,0	25,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2134	-77,6	-4,8	-2,4	-8,6	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	24,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,8	-4,2	-3,8	0,0	-2,1	20,3	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					17,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	0,0	-7,0	0,0	-1,8	18,7	0,0	0,0	16,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2433	-78,7	-4,8	0,0	-10,5	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	16,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-2,7	-4,7	0,0	-2,0	17,7	0,0	0,0	15,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-3,0	-5,1	0,0	-2,0	17,0	0,0	0,0	15,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,1	15,8	0,0	0,0	13,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-4,3	-4,3	0,0	-2,1	14,4	0,0	0,0	12,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	-5,4	-5,6	0,0	-2,1	-1,0	0,0	0,0	-3,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 03-03, Großschkorl., Schkeitb. Str. 2 1.OG SO IRW,N 45 dB(A) LrN 31,3 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2134	-77,6	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,1	25,0	0,0	0,0	25,9
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2487	-78,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-1,7	27,0	0,0	0,0	25,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					24,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,1	22,5	0,0	0,0	20,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,0	19,1	0,0	0,0	17,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2629	-79,4	-4,8	0,0	-7,0	0,0	-1,8	18,7	0,0	0,0	16,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2433	-78,7	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-1,8	15,6	0,0	0,0	16,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,0	18,6	0,0	0,0	16,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,0	17,1	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2499	-78,9	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,0	15,8	0,0	0,0	13,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1946	-76,8	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	2,4	0,0	0,0	0,4
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,4 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1424	-74,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,2	30,8	0,0	0,0	31,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1696	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,2	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	26,9	0,0	0,0	24,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1648	-75,3	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,1	21,5	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,8	0,0	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,1	0,0	0,0	20,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,6	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	4,9
<b>IO 04-01, Kleinschkorlopp, Zur Heide 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 36,5 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1424	-74,1	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,1	30,9	0,0	0,0	31,8
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1696	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,2	0,0	0,0	30,2
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,0	0,0	0,0	24,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1648	-75,3	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,0	21,6	0,0	0,0	22,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,8	0,0	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1841	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,1	0,0	0,0	20,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1720	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1353	-73,6	-4,6	0,0	-6,0	0,0	-2,4	7,4	0,0	0,0	5,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,5 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1284	-73,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,2	32,2	0,0	0,0	33,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1523	-74,6	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,0	33,5	0,0	0,0	31,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1477	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,1	23,1	0,0	0,0	24,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1668	-75,4	-4,8	0,0	-5,2	0,0	-2,1	24,4	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-2,4	24,4	0,0	0,0	22,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	22,5	0,0	0,0	20,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	5,9
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,6 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1284	-73,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,1	32,3	0,0	0,0	33,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1523	-74,6	-4,6	0,0	-5,4	0,0	-1,9	33,6	0,0	0,0	31,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-4,3	0,0	-2,4	27,8	0,0	0,0	25,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1477	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,0	23,1	0,0	0,0	24,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1668	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,4	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,4	0,0	0,0	22,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	21,9	0,0	0,0	19,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,4	8,3	0,0	0,0	6,0
IO 04-02, Kleinschkorlopp, Zur Heide 24 2.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 37,7 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1284	-73,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,1	32,3	0,0	0,0	33,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1523	-74,6	-4,6	0,0	-5,4	0,0	-1,9	33,6	0,0	0,0	31,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					29,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	27,9	0,0	0,0	25,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1477	-74,4	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,0	23,1	0,0	0,0	24,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1668	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,0	24,5	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-2,3	24,5	0,0	0,0	22,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,0	0,0	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-2,3	22,6	0,0	0,0	20,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1551	-74,8	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-1,9	21,9	0,0	0,0	20,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1258	-73,0	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,3	8,4	0,0	0,0	6,1
IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG O IRW,N 45 dB(A) LrN 37,1 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	31,8	0,0	0,0	32,6
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1545	-74,8	-4,7	0,0	-5,4	0,1	-2,0	33,4	0,0	0,0	31,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,5	27,4	0,0	0,0	24,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-2,1	22,9	0,0	0,0	23,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,8	0,0	-5,3	0,0	-2,1	24,3	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,1	-2,4	24,0	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,1	0,1	-2,4	23,5	0,0	0,0	21,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,1	-2,4	22,1	0,0	0,0	19,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,8	0,0	0,0	5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-03, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG O IRW,N 45 dB(A) LrN 37,2 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1326	-73,4	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,2	31,8	0,0	0,0	32,7
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1545	-74,8	-4,6	0,0	-5,4	0,0	-1,9	33,4	0,0	0,0	31,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,4					28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-4,4	0,1	-2,4	27,4	0,0	0,0	25,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-7,4	0,1	-2,0	22,9	0,0	0,0	23,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,3	0,0	0,0	22,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,1	-2,3	24,0	0,0	0,0	21,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	23,6	0,0	0,0	21,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,1	-2,3	22,2	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1312	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,1	-2,4	7,9	0,0	0,0	5,5
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 EG S IRW,N 45 dB(A) LrN 36,8 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,6	-2,2	32,4	0,0	0,0	33,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1544	-74,8	-4,7	-0,2	-5,2	0,0	-2,0	33,3	0,0	0,0	31,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,5	27,3	0,0	0,0	24,8
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1501	-74,5	-4,7	-0,4	-7,1	0,0	-2,1	22,8	0,0	0,0	23,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,8	-0,3	-5,0	0,0	-2,1	24,2	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-2,4	23,9	0,0	0,0	21,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	23,4	0,0	0,0	21,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	22,0	0,0	0,0	19,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,3
<b>IO 04-04, Kleinschkorlopp, Zur Heide 18 1.OG S IRW,N 45 dB(A) LrN 36,9 dB(A)</b>																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,8	0,6	-2,2	32,4	0,0	0,0	33,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1544	-74,8	-4,6	0,0	-5,4	0,0	-1,9	33,4	0,0	0,0	31,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-4,5	0,0	-2,4	27,3	0,0	0,0	24,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1501	-74,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,0	22,9	0,0	0,0	23,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1691	-75,6	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	24,3	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-2,3	23,9	0,0	0,0	21,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-5,2	0,0	-2,3	23,4	0,0	0,0	21,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1577	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	19,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,6	0,0	-4,5	0,0	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1316	-73,4	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	7,7	0,0	0,0	5,4
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,8 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1470	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1625	-75,2	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	32,7	0,0	0,0	30,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1591	-75,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,1	22,0	0,0	0,0	23,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1773	-76,0	-4,8	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,4	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,9	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,5	0,0	0,0	18,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6
IO 04-05, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG NO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,8 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1470	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,2	30,4	0,0	0,0	31,2
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1625	-75,2	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,9	32,7	0,0	0,0	30,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,1					26,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,4	25,8	0,0	0,0	23,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1591	-75,0	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,0	22,1	0,0	0,0	23,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1773	-76,0	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,0	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,1	-2,3	22,4	0,0	0,0	20,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,1	-2,3	22,0	0,0	0,0	19,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1671	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-2,3	20,5	0,0	0,0	18,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1499	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,4	6,1	0,0	0,0	3,8
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,7 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1471	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1623	-75,2	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	32,7	0,0	0,0	30,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,5					25,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,5	25,7	0,0	0,0	23,2
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,1	22,0	0,0	0,0	23,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1771	-76,0	-4,8	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	19,9
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,5
IO 04-06, Kleinschkorlopp, Kirchweg 17 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,8 dB(A)																
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1471	-74,3	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,3	30,4	0,0	0,0	31,1
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1623	-75,2	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,9	32,8	0,0	0,0	30,8
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									2,6					25,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	25,7	0,0	0,0	23,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1589	-75,0	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,0	22,1	0,0	0,0	23,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1771	-76,0	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-2,1	23,7	0,0	0,0	21,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,1	0,0	-2,4	22,3	0,0	0,0	20,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-2,4	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1669	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,0	21,0	0,0	0,0	19,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	-2,4	20,4	0,0	0,0	18,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1502	-74,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,4	6,0	0,0	0,0	3,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,9 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1662	-75,4	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	32,4	0,0	0,0	30,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1534	-74,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,4	29,8	0,0	0,0	30,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,5	25,1	0,0	0,0	22,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1631	-75,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,1	21,7	0,0	0,0	22,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,3
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,1					21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-07, Kleinschkorlopp, Kirchweg 9 1.OG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 35,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1662	-75,4	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-2,0	32,5	0,0	0,0	30,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1534	-74,7	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,3	29,8	0,0	0,0	30,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,4	25,1	0,0	0,0	22,7
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1631	-75,2	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,0	21,7	0,0	0,0	22,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,1	23,4	0,0	0,0	21,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,2					21,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,3	0,0	-2,4	21,7	0,0	0,0	19,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,4	21,2	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1713	-75,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	20,7	0,0	0,0	18,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,4	19,8	0,0	0,0	17,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1581	-75,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,4	5,3	0,0	0,0	2,9
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1 EG SO IRW,N 40 dB(A) LrN 34,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1704	-75,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1596	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,4	29,2	0,0	0,0	29,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1675	-75,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,1	21,3	0,0	0,0	22,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,5	24,5	0,0	0,0	22,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1851	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,1	0,0	0,0	21,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,3	0,0	0,0	18,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,2
<b>IO 04-08, Kleinschkorlopp, Kirchweg 1    1.OG    SO    IRW,N 40 dB(A)    LrN 34,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1704	-75,6	-4,6	0,0	-5,8	0,0	-2,0	32,1	0,0	0,0	30,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1596	-75,1	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,3	29,3	0,0	0,0	29,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1675	-75,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,0	21,3	0,0	0,0	22,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-2,4	24,5	0,0	0,0	22,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					21,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1851	-76,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,1	23,2	0,0	0,0	21,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-2,4	21,1	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,0	20,4	0,0	0,0	18,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,4	20,6	0,0	0,0	18,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,4	19,2	0,0	0,0	16,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1656	-75,4	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-2,4	4,7	0,0	0,0	2,3
<b>IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24    EG    O    IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2177	-77,7	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2374	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2291	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2195	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	17,3	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					12,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
IO 05-01, Kitzten, Am Steinberg 24      1.OG    O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 29,7    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2177	-77,7	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2374	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2291	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2195	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	17,3	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,0	0,0	-2,7	18,6	0,0	0,0	15,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2283	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	15,1	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,7	13,0	0,0	0,0	10,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2651	-79,5	-4,7	0,0	-9,5	0,0	-2,7	-2,0	0,0	0,0	-4,7
IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      EG      O      IRW,N 40    dB(A)    LrN 29,6    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2177	-77,8	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2392	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2288	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2198	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	17,3	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,5	17,1	0,0	0,0	14,6
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,3
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,2	0,0	0,0	-4,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-02, Kitzten, Am Steinberg 16      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2177	-77,8	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,9	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2392	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,2	0,0	0,0	23,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2288	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,6	0,0	0,0	18,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2198	-77,8	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,5	17,3	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,5	0,0	0,0	15,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2285	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,4	17,1	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	15,0	0,0	0,0	12,4
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,9	0,0	0,0	10,2
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2684	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,1	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      EG      O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2189	-77,8	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,8	0,0	0,0	26,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2296	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2212	-77,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	17,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,0	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,7	0,0	0,0	12,0
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,1	0,0	0,0	11,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,6	0,0	0,0	9,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,5	0,0	0,0	-5,2
<b>IO 05-03, Kitzten, Am Steinberg 11      1.OG    O      IRW,N 40 dB(A)    LrN 29,5 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2189	-77,8	-4,6	0,0	-7,0	0,0	-2,4	28,8	0,0	0,0	26,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2422	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,1	-2,7	23,1	0,0	0,0	23,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2296	-78,2	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,5	20,5	0,0	0,0	18,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2212	-77,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	17,5
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,2	0,1	-2,7	18,3	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2299	-78,2	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,0	0,0	0,0	14,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-8,2	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2728	-79,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	-2,5	0,0	0,0	-5,1
IO 05-04, Kitzén, Flíederweg 34 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2115	-77,5	-4,6	0,0	-6,8	0,1	-2,6	29,3	0,0	0,0	26,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2377	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,7	23,3	0,0	0,0	23,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2216	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,5	21,0	0,0	0,0	18,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2143	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	17,7	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,7	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	14,8	0,0	0,0	12,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,0	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,7	12,7	0,0	0,0	10,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-04, Kitzén, Flíederweg 34 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2115	-77,5	-4,6	0,0	-6,8	0,1	-2,6	29,4	0,0	0,0	26,8
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2377	-78,5	-4,7	0,0	-10,3	0,1	-2,7	23,4	0,0	0,0	23,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2216	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,1	-2,5	21,1	0,0	0,0	18,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2143	-77,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	17,8	0,0	0,0	18,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-2,7	18,4	0,0	0,0	15,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2228	-77,9	-4,6	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,5	0,0	0,0	14,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	14,9	0,0	0,0	12,2

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-8,1	0,1	-2,7	14,2	0,0	0,0	11,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,7	12,8	0,0	0,0	10,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2706	-79,6	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	-2,3	0,0	0,0	-5,0
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2140	-77,6	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-2,6	29,1	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2233	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2172	-77,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	17,4	0,0	0,0	17,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,7	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,8	0,0	0,0	-5,5
IO 05-05, Kitzten, A sternweg 48 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2140	-77,6	-4,6	0,0	-6,9	0,0	-2,6	29,1	0,0	0,0	26,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2428	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	23,0	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2233	-78,0	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	20,8	0,0	0,0	18,2
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2172	-77,7	-4,7	0,0	-9,7	0,0	-2,7	17,5	0,0	0,0	17,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,2	0,0	-2,7	18,0	0,0	0,0	15,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2255	-78,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-2,6	17,2	0,0	0,0	14,6
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	14,4	0,0	0,0	11,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,8	0,0	0,0	11,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					11,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,7	12,3	0,0	0,0	9,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2777	-79,9	-4,7	0,0	-9,8	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	-5,4

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> EG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,6 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-6,8	0,0	-2,6	29,2	0,0	0,0	26,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2431	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	22,9	0,0	0,0	23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2207	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2155	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,0	-2,7	17,6	0,0	0,0	17,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,7	17,3	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 05-06, Kitzten, Nelkenweg 29</b> 1.OG O IRW,N 40 dB(A) LrN 29,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2120	-77,5	-4,6	0,0	-6,8	0,1	-2,6	29,3	0,0	0,0	26,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2431	-78,7	-4,7	0,0	-10,4	0,0	-2,7	22,9	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2207	-77,9	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,7	21,0	0,0	0,0	18,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2156	-77,7	-4,7	0,0	-9,6	0,1	-2,7	17,6	0,0	0,0	18,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,3	0,0	-2,7	17,9	0,0	0,0	15,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2236	-78,0	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,6	17,4	0,0	0,0	14,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	14,3	0,0	0,0	11,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-8,3	0,0	-2,7	13,7	0,0	0,0	11,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					10,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-7,7	0,0	-2,7	12,2	0,0	0,0	9,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2797	-79,9	-4,7	0,0	-9,9	0,0	-2,7	-2,9	0,0	0,0	-5,6
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3</b> EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 29,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2036	-77,2	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	29,7	0,0	0,0	26,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2490	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,6	0,0	0,0	22,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2096	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	1,1	-2,9	19,1	0,0	0,0	19,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2065	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
<b>IO 06-01, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,6 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2036	-77,2	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	29,8	0,0	0,0	27,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2490	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,6	0,0	0,0	22,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2065	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,8	0,0	0,0	18,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2096	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2154	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2964	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2039	-77,2	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	29,7	0,0	0,0	26,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	22,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2068	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,3	0,0	0,0	20,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2100	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	17,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,9	17,8	0,0	0,0	14,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,8	0,0	-7,6	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,8
<b>IO 06-02, Löben, Rudolph-Sack-Str. 3    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2039	-77,2	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	29,7	0,0	0,0	27,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2495	-78,9	-4,7	0,0	-10,6	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	22,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2068	-77,3	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,3	0,0	0,0	20,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2100	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	18,1
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2157	-77,7	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-2,8	17,8	0,0	0,0	15,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-7,6	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,3	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2970	-80,4	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 32,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2022	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	2,0	-2,8	31,9	0,0	0,0	29,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2482	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	3,8	-2,9	26,4	0,0	0,0	26,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2047	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,3	0,0	0,0	20,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2083	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	2,3	-2,9	20,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,8	-2,9	19,7	0,0	0,0	16,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	1,7	-3,0	18,7	0,0	0,0	15,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	2,0	-2,9	15,5	0,0	0,0	12,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,3	-2,9	15,1	0,0	0,0	12,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	2,1	-2,9	13,4	0,0	0,0	10,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	2,7	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-4,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-03, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 31,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2022	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	2,1	-2,8	31,9	0,0	0,0	29,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2482	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	2,3	-2,9	24,9	0,0	0,0	25,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2047	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	1,5	-2,9	23,4	0,0	0,0	20,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2083	-77,4	-4,7	0,0	-9,4	2,3	-2,9	20,3	0,0	0,0	20,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2139	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	1,9	-2,8	19,8	0,0	0,0	16,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	1,3	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	1,8	-2,9	15,3	0,0	0,0	12,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	2,0	-2,9	14,9	0,0	0,0	12,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	1,7	-2,9	13,1	0,0	0,0	10,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2960	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	1,9	-2,9	-1,9	0,0	0,0	-4,8
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,7 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2018	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,8	29,9	0,0	0,0	27,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2479	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,1	-2,9	22,7	0,0	0,0	22,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	21,9	0,0	0,0	19,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2079	-77,3	-4,7	0,0	-9,4	0,1	-2,9	18,2	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	17,9	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
<b>IO 06-04, Löben, Rudolph-Sack-Str. 2    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 29,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2018	-77,1	-4,7	0,0	-6,6	0,1	-2,8	30,0	0,0	0,0	27,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2479	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	22,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2043	-77,2	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2079	-77,3	-4,7	0,0	-9,4	0,1	-2,9	18,2	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2135	-77,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					8,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2958	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,7	0,0	0,0	-6,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 EG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 30,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2007	-77,0	-4,7	0,0	-6,6	1,0	-2,8	30,9	0,0	0,0	28,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2474	-78,9	-4,8	0,0	-10,5	2,0	-2,9	24,7	0,0	0,0	24,8
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2069	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	1,8	-2,9	20,0	0,0	0,0	20,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,8	-2,9	22,7	0,0	0,0	19,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,5	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,6	-3,0	17,7	0,0	0,0	14,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,4	-2,9	14,0	0,0	0,0	11,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,4	-2,9	13,3	0,0	0,0	10,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,7	-2,9	12,1	0,0	0,0	9,1
LKW-Fahrtweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	1,1	-2,9	-2,6	0,0	0,0	-5,6
IO 06-05, Löben, Lindengasse 8 1.OG NW IRW,N 45 dB(A) LrN 29,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2007	-77,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	30,0	0,0	0,0	27,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2474	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,5	-2,9	23,1	0,0	0,0	23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2069	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,9	18,2	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2123	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,1	-2,9	17,2	0,0	0,0	14,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,1	-2,9	13,6	0,0	0,0	10,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,1	-2,9	12,9	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,1	-2,9	11,5	0,0	0,0	8,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2957	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 EG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,7 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2008	-77,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	29,9	0,0	0,0	27,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2475	-78,9	-4,8	0,0	-10,5	0,0	-2,9	22,6	0,0	0,0	22,7
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2072	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,9	18,1	0,0	0,0	18,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,9	18,0	0,0	0,0	15,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-7,5	0,0	-3,0	17,1	0,0	0,0	14,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	9,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,4
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,8	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7
IO 06-06, Löben, Lindengasse 8 1.OG NO IRW,N 45 dB(A) LrN 29,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	2008	-77,0	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,8	29,9	0,0	0,0	27,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2475	-78,9	-4,7	0,0	-10,5	0,0	-2,9	22,7	0,0	0,0	22,8
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	2028	-77,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-2,9	22,0	0,0	0,0	19,1
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	2072	-77,3	-4,7	0,0	-9,3	0,0	-2,9	18,2	0,0	0,0	18,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2124	-77,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	18,0	0,0	0,0	15,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,5	0,0	-2,9	17,1	0,0	0,0	14,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-7,9	0,0	-2,9	13,5	0,0	0,0	10,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,6	0,0	-2,9	12,8	0,0	0,0	10,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-8,0	0,0	-2,9	11,4	0,0	0,0	8,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					7,9
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2961	-80,4	-4,7	0,0	-10,2	0,0	-2,9	-3,8	0,0	0,0	-6,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 17,0 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	-14,1	-4,9	0,0	-2,8	17,7	0,0	0,0	14,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1956	-76,8	-4,7	-15,4	-2,5	0,0	-2,9	10,3	0,0	0,0	7,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2403	-78,6	-4,8	-18,7	-7,9	0,0	-2,9	6,9	0,0	0,0	7,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-14,0	-3,1	0,0	-3,0	7,7	0,0	0,0	4,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-16,1	-3,2	0,0	-2,9	5,4	0,0	0,0	2,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-19,0	-7,2	0,0	-2,9	1,6	0,0	0,0	1,7
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-14,8	-3,9	0,0	-2,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,8	-5,3	0,0	-2,9	0,5	0,0	0,0	-2,4
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-15,2	-4,7	0,0	-2,9	-0,4	0,0	0,0	-3,3
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-8,3
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,8	-16,9	-5,9	0,0	-2,9	-16,2	0,0	0,0	-19,1
<b>IO 06-07, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 20,8 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1936	-76,7	-4,7	-11,2	-4,4	0,0	-2,8	21,3	0,0	0,0	18,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2403	-78,6	-4,7	-14,5	-7,4	0,0	-2,9	11,5	0,0	0,0	11,6
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1956	-76,8	-4,7	-11,8	-2,5	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,1	-3,5	0,0	-2,9	11,2	0,0	0,0	8,3
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2052	-77,2	-4,7	-12,3	-3,2	0,0	-2,8	9,2	0,0	0,0	6,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1999	-77,0	-4,7	-15,3	-6,5	0,0	-2,9	6,0	0,0	0,0	6,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,7	-4,3	0,0	-2,9	6,7	0,0	0,0	3,8
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-11,6	-5,4	0,0	-2,9	4,8	0,0	0,0	1,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-10,9	-4,9	0,0	-2,9	3,8	0,0	0,0	0,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					-4,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2890	-80,2	-4,7	-12,5	-6,1	0,0	-2,9	-12,0	0,0	0,0	-14,9
<b>IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 30,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,4	0,0	0,0	27,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2397	-78,6	-4,8	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1950	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1994	-77,0	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-2,9	18,7	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-08, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2397	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1950	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1994	-77,0	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-2,9	18,7	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2046	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,5	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,8	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2884	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    EG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,6
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,8	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-2,9	18,7	0,0	0,0	18,8
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,9	18,4	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-7,4	0,0	-3,0	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,8	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 06-09, Löben, Rudolph-Sack-Str. 1    1.OG    O    IRW,N 45 dB(A)    LrN 30,3 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1930	-76,7	-4,7	0,0	-6,4	0,0	-2,8	30,5	0,0	0,0	27,7
Landband	113,8	826	3	0	3,0	2398	-78,6	-4,7	0,0	-10,3	0,0	-2,9	23,2	0,0	0,0	23,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	1949	-76,8	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-2,9	22,5	0,0	0,0	19,6
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1992	-77,0	-4,7	0,0	-9,1	0,0	-2,9	18,8	0,0	0,0	18,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	2045	-77,2	-4,7	0,0	-6,3	0,0	-2,8	18,5	0,0	0,0	15,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,4	0,0	-2,9	17,4	0,0	0,0	14,5
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	13,9	0,0	0,0	11,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-8,5	0,0	-2,9	13,2	0,0	0,0	10,3
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-7,8	0,0	-2,9	11,7	0,0	0,0	8,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					8,4
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	2885	-80,2	-4,7	0,0	-10,1	0,0	-2,9	-3,4	0,0	0,0	-6,3
IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52    EG    N    IRW,N 45 dB(A)    LrN 45,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	601	-66,6	-4,4	0,0	-2,7	0,0	-1,6	44,5	0,0	0,0	42,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	472	-64,5	-4,6	0,0	-2,1	0,0	-1,7	38,6	0,0	0,0	36,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1041	-71,3	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-2,0	35,2	0,0	0,0	36,2
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	660	-67,4	-4,6	0,0	-4,2	0,0	-1,8	33,4	0,0	0,0	34,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,5	0,0	-2,9	0,0	-1,7	32,3	0,0	0,0	30,7
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,3	21,7	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,3	21,3	0,0	0,0	19,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,3	19,8	0,0	0,0	17,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-01, Zitzschen, Friedensstraße 52 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 45,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	601	-66,6	-4,3	0,0	-2,7	0,0	-1,5	44,6	0,0	0,0	43,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	472	-64,5	-4,5	0,0	-2,1	0,0	-1,6	38,7	0,0	0,0	37,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1041	-71,3	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,9	35,2	0,0	0,0	36,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	660	-67,4	-4,6	0,0	-4,2	0,0	-1,7	33,4	0,0	0,0	34,7
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	622	-66,9	-4,4	0,0	-2,9	0,0	-1,6	32,4	0,0	0,0	30,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,0	0,0	-2,3	25,2	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-2,2	21,8	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-2,2	21,3	0,0	0,0	19,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,7
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-2,2	19,9	0,0	0,0	17,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1568	-74,9	-4,7	0,0	-6,6	0,0	-2,3	5,4	0,0	0,0	3,2
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 43,2 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	738	-68,4	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,4	42,2	0,0	0,0	40,8
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1132	-72,1	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	34,1	0,0	0,0	35,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	594	-66,5	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,8	36,2	0,0	0,0	34,4
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	788	-68,9	-4,7	0,0	-4,7	0,0	-1,8	31,3	0,0	0,0	32,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,7	30,6	0,0	0,0	28,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,8	0,0	0,0	22,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	21,4	0,0	0,0	19,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,9	19,5	0,0	0,0	17,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,1
<b>IO 07-02, Zitzschen, Friedensstr. 32-34 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 43,4 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	738	-68,4	-4,4	0,0	-3,2	0,0	-1,3	42,3	0,0	0,0	40,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1132	-72,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	-1,8	34,1	0,0	0,0	35,3
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	594	-66,5	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,7	36,3	0,0	0,0	34,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	788	-68,9	-4,6	0,0	-4,7	0,0	-1,8	31,3	0,0	0,0	32,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	729	-68,2	-4,5	0,0	-3,2	0,0	-1,6	30,7	0,0	0,0	29,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,1	0,0	-1,9	24,9	0,0	0,0	23,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,8	21,4	0,0	0,0	19,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,8	0,0	-1,8	21,0	0,0	0,0	19,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	-1,8	19,5	0,0	0,0	17,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,0
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1613	-75,1	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,9	5,0	0,0	0,0	3,2
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 43,8 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	715	-68,1	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-1,4	42,5	0,0	0,0	41,2
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,7	0,0	-5,7	0,0	-1,8	34,9	0,0	0,0	36,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	567	-66,1	-4,6	0,0	-2,5	0,0	-1,5	36,7	0,0	0,0	35,2
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	754	-68,5	-4,7	0,0	-4,6	0,0	-1,5	31,8	0,0	0,0	33,2
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,5	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,3	0,0	0,0	29,9
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,1	-1,9	22,3	0,0	0,0	20,4
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,1	-1,9	21,8	0,0	0,0	20,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,1	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,1	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
IO 07-03, Zitzschen, Schkorlopper Weg 15 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 44,0 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	715	-68,1	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-1,3	42,6	0,0	0,0	41,3
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1060	-71,5	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-1,7	35,0	0,0	0,0	36,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	567	-66,1	-4,5	0,0	-2,5	0,0	-1,4	36,8	0,0	0,0	35,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	754	-68,5	-4,6	0,0	-4,6	0,0	-1,5	31,8	0,0	0,0	33,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	683	-67,7	-4,4	0,0	-3,1	0,0	-1,4	31,4	0,0	0,0	30,0
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,9	25,8	0,0	0,0	23,9
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,2	0,2	-1,8	22,4	0,0	0,0	20,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-5,6	0,2	-1,8	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-4,9	0,2	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					17,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1514	-74,6	-4,7	0,0	-6,4	0,2	-1,9	6,1	0,0	0,0	4,2
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,5 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	913	-70,2	-4,5	-0,5	-3,5	0,1	-1,4	39,5	0,0	0,0	38,1
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1259	-73,0	-4,7	0,0	-6,5	1,6	-1,8	34,2	0,0	0,0	35,4
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	765	-68,7	-4,7	-1,8	-2,5	1,1	-1,5	33,4	0,0	0,0	31,8
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	953	-70,6	-4,7	-0,6	-5,2	1,7	-1,6	30,2	0,0	0,0	31,6
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,6	0,0	-3,6	2,2	-1,5	30,7	0,0	0,0	29,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	20,9	0,0	0,0	19,0
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	18,9	0,0	0,0	17,0
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,4	0,0	0,0	2,5
IO 07-04, Zitzschen, Friedensstraße 20 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 41,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	913	-70,2	-4,5	0,0	-3,7	0,0	-1,4	39,8	0,0	0,0	38,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1259	-73,0	-4,7	0,0	-6,5	0,0	-1,8	32,7	0,0	0,0	33,9
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	765	-68,7	-4,6	0,0	-3,0	0,0	-1,5	33,5	0,0	0,0	32,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	953	-70,6	-4,6	0,0	-5,4	0,0	-1,5	28,9	0,0	0,0	30,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	881	-69,9	-4,5	0,0	-3,6	0,0	-1,4	28,6	0,0	0,0	27,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	24,3	0,0	0,0	22,4
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,8	20,9	0,0	0,0	19,1
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-6,0	0,0	-1,8	20,4	0,0	0,0	18,6
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1686	-75,5	-4,7	0,0	-5,3	0,0	-1,9	19,0	0,0	0,0	17,1
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					16,1
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1685	-75,5	-4,7	0,0	-6,9	0,0	-1,9	4,5	0,0	0,0	2,6

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	loder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG W IRW,N 45 dB(A) LrN 41,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	989	-70,9	-4,6	-0,8	-3,6	1,2	-1,5	39,5	0,0	0,0	38,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	2,4	-1,8	34,3	0,0	0,0	35,5
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1028	-71,2	-4,7	-0,7	-5,5	2,2	-1,6	29,6	0,0	0,0	31,0
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	841	-69,5	-4,7	-2,4	-2,5	1,3	-1,6	32,1	0,0	0,0	30,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,6	-0,3	-3,7	2,5	-1,5	29,8	0,0	0,0	28,4
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,8	-1,9	25,7	0,0	0,0	23,8
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,9	-1,9	22,4	0,0	0,0	20,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	2,0	-1,9	22,0	0,0	0,0	20,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	2,0	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	2,0	-1,9	6,0	0,0	0,0	4,1
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 40,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	989	-70,9	-4,5	0,0	-3,9	0,1	-1,4	38,9	0,0	0,0	37,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,8	31,9	0,0	0,0	33,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	841	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,1	-1,5	32,5	0,0	0,0	31,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1028	-71,2	-4,6	0,0	-5,7	0,1	-1,5	28,0	0,0	0,0	29,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,2
<b>IO 07-05, Zitzschen, Friedensstraße 16 2.OG W IRW,N 45 dB(A) LrN 40,3 dB(A)</b>																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	989	-70,9	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	38,9	0,0	0,0	37,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1328	-73,5	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,7	32,0	0,0	0,0	33,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	841	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,4	32,5	0,0	0,0	31,1

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6



**Kiessandtagebau Zitzschen**  
**Mittlere Ausbreitung**  
**Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1028	-71,2	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-1,5	28,0	0,0	0,0	29,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	955	-70,6	-4,5	0,0	-3,8	0,0	-1,4	27,7	0,0	0,0	26,3
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,1	0,0	0,0	2,2
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 EG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,1 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	994	-70,9	-4,6	-0,4	-3,8	0,0	-1,5	38,4	0,0	0,0	37,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1331	-73,5	-4,7	-0,1	-6,7	1,1	-1,8	32,9	0,0	0,0	34,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	846	-69,5	-4,7	-1,6	-2,7	0,0	-1,6	31,3	0,0	0,0	29,7
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1033	-71,3	-4,7	-0,4	-5,6	0,0	-1,6	27,6	0,0	0,0	29,0
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,6	-0,4	-3,7	0,0	-1,5	27,3	0,0	0,0	25,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,3	1,3	-1,9	25,2	0,0	0,0	23,3
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	1,6	-1,9	22,1	0,0	0,0	20,2
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	-0,1	-6,1	1,8	-1,9	21,8	0,0	0,0	19,9
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	1,6	-1,9	20,1	0,0	0,0	18,2
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	1,8	-1,9	5,8	0,0	0,0	3,9
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16 1.OG N IRW,N 45 dB(A) LrN 40,2 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	994	-70,9	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	38,8	0,0	0,0	37,4
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1331	-73,5	-4,7	0,0	-6,7	0,0	-1,8	31,9	0,0	0,0	33,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,5	32,4	0,0	0,0	30,9
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1033	-71,3	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-1,5	27,9	0,0	0,0	29,4
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,5	27,6	0,0	0,0	26,1
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	23,9	0,0	0,0	22,0
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	l oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	-1,9	18,6	0,0	0,0	16,7
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,5
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,9	4,0	0,0	0,0	2,1
IO 07-06, Zitzschen, Friedensstraße 16    2.OG    N    IRW,N 45    dB(A)    LrN 40,3    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	994	-70,9	-4,5	0,0	-4,0	0,0	-1,4	38,8	0,0	0,0	37,5
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1331	-73,5	-4,6	0,0	-6,7	0,0	-1,7	31,9	0,0	0,0	33,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	846	-69,5	-4,6	0,0	-3,3	0,0	-1,4	32,4	0,0	0,0	31,0
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1033	-71,3	-4,6	0,0	-5,7	0,0	-1,5	28,0	0,0	0,0	29,5
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	960	-70,6	-4,5	0,0	-3,9	0,0	-1,4	27,6	0,0	0,0	26,2
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,4	0,0	-1,9	24,0	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,6	0,0	-1,8	20,5	0,0	0,0	18,7
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-6,1	0,0	-1,8	20,0	0,0	0,0	18,2
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1740	-75,8	-4,6	0,0	-5,5	0,0	-1,8	18,6	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					15,6
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1741	-75,8	-4,7	0,0	-7,1	0,0	-1,8	4,0	0,0	0,0	2,2
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    EG    NW    IRW,N 45    dB(A)    LrN 38,8    dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1117	-72,0	-4,6	-0,1	-4,2	0,1	-1,5	37,3	0,0	0,0	35,9
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	-0,1	-7,1	0,1	-1,8	30,9	0,0	0,0	32,1
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	970	-70,7	-4,7	-0,1	-3,6	0,1	-1,6	30,9	0,0	0,0	29,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1153	-72,2	-4,7	-0,1	-6,1	0,2	-1,6	26,5	0,0	0,0	27,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	-0,2	-4,1	0,0	-1,5	26,1	0,0	0,0	24,6
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,1
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-5,8	0,5	-1,9	20,4	0,0	0,0	18,5
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	-0,1	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,0
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,8	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,8
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,7
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,8

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

Schallquelle	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Cmet	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr dB(A)
IO 07-07, Zitzschen, Kitzner Straße 2    1.OG    NW    IRW,N 45 dB(A)    LrN 38,9 dB(A)																
Schwimmbagger	115,2		0	0	3,0	1117	-72,0	-4,6	0,0	-4,3	0,0	-1,4	37,4	0,0	0,0	36,0
Landband	113,8	826	3	0	3,0	1433	-74,1	-4,7	0,0	-7,1	0,1	-1,7	30,9	0,0	0,0	32,2
Radlader Sued	106,8		0	0	3,0	970	-70,7	-4,7	0,0	-3,6	0,0	-1,5	30,8	0,0	0,0	29,3
Wasserband	106,5	156	3	0	3,0	1153	-72,2	-4,7	0,0	-6,2	0,0	-1,5	26,5	0,0	0,0	27,9
Siebturm Süd	103,6		0	0	3,0	1076	-71,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	-1,5	26,3	0,0	0,0	24,8
Radlader	106,8	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,5	0,7	-1,9	24,1	0,0	0,0	22,2
Siebturm Mitte	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,8	0,5	-1,9	20,5	0,0	0,0	18,6
Siebturm West	103,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-6,3	0,5	-1,9	19,9	0,0	0,0	18,1
Siebturm/Brecher	101,5	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-5,6	0,7	-1,9	18,7	0,0	0,0	16,9
LKW-Fahrweg Nacht		1109									0,0					14,8
Bandantrieb/Übergabestelle	88,6	19714	0	0	3,0	1817	-76,2	-4,7	0,0	-7,3	1,3	-1,9	4,7	0,0	0,0	2,9

DDG  
130683\_01

G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Mittlere Ausbreitung  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher Siebanlage im südlichen Bereich**

**Legende**

Schallquelle		Name der Schallquelle
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel
l oder S	m, m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet		Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

**Kiessandtagebau Zitzschen  
Emissionsberechnung Straße  
Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher**

Straße	KM km	DTV Kfz/24h	vLkw Nacht km/h	k Nacht	M Nacht Kfz/h	p Tag %	DStrO Nacht dB	Dv Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	Lm25 Nacht dB(A)	LmE Nacht dB(A)
LKW-Fahrweg Nacht	0,000	64	50	0,125	8	0,0	3,00	-2,61	0,1	0,0	0,0	56,0	56,35

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDG 130683_01	G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau	Anlage 4.2.6
------------------	---	-----------------

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Emissionsberechnung Straße

### Baufeld 2 2017 Süd, Nachtzeit, Minderung, mit zusätzlicher

#### Legende

Straße		Straßenname
KM	km	Kilometrierung
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
k Nacht		Faktor um den mittleren stündlichen Verkehr aus DTV im Zeitbereich zu berechnen; mittlerer
stündlicher Verkehr = k(Zeitbereich)*DTV		
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Dv Nacht	dB	Geschwindigkeitskorrektur in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
Lm25 Nacht	dB(A)	Basis-Emissionspegel in 25 m Abstand in Zeitbereich
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel in Zeitbereich

DDG  
130683\_01

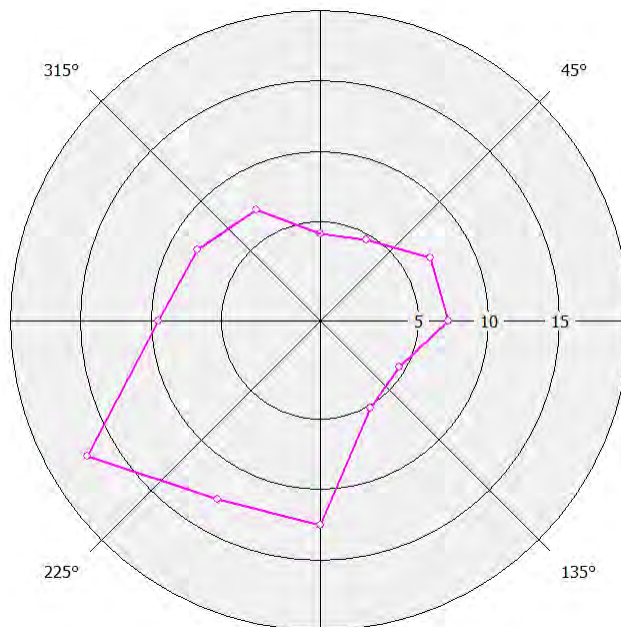
G.U.B. Ingenieur AG Katharinenstr. 11 08056 Zwickau

Anlage  
4.2.6

# Kiessandtagebau Zitzschen

## Wind.abs

### 1 : Leipzig-Halle 2003 - 2012



Windklasse	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
wind-Richt. [Grad]	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	Calm
Prozent [%]	4,2	4,6	7,0	7,1	4,5	5,1	12,5	12,6	17,1	9,5	8,1	7,1	0,6
Geschw. [m/s]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C0 [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

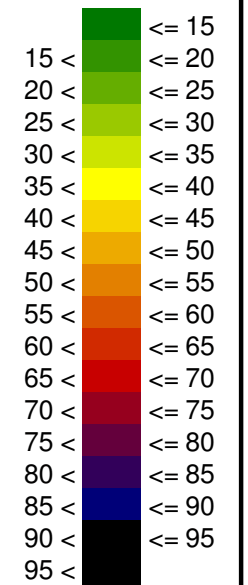
#### Kommentare

Deutscher Wetterdienst, 19.03.2014.

Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrT  
in dB(A)



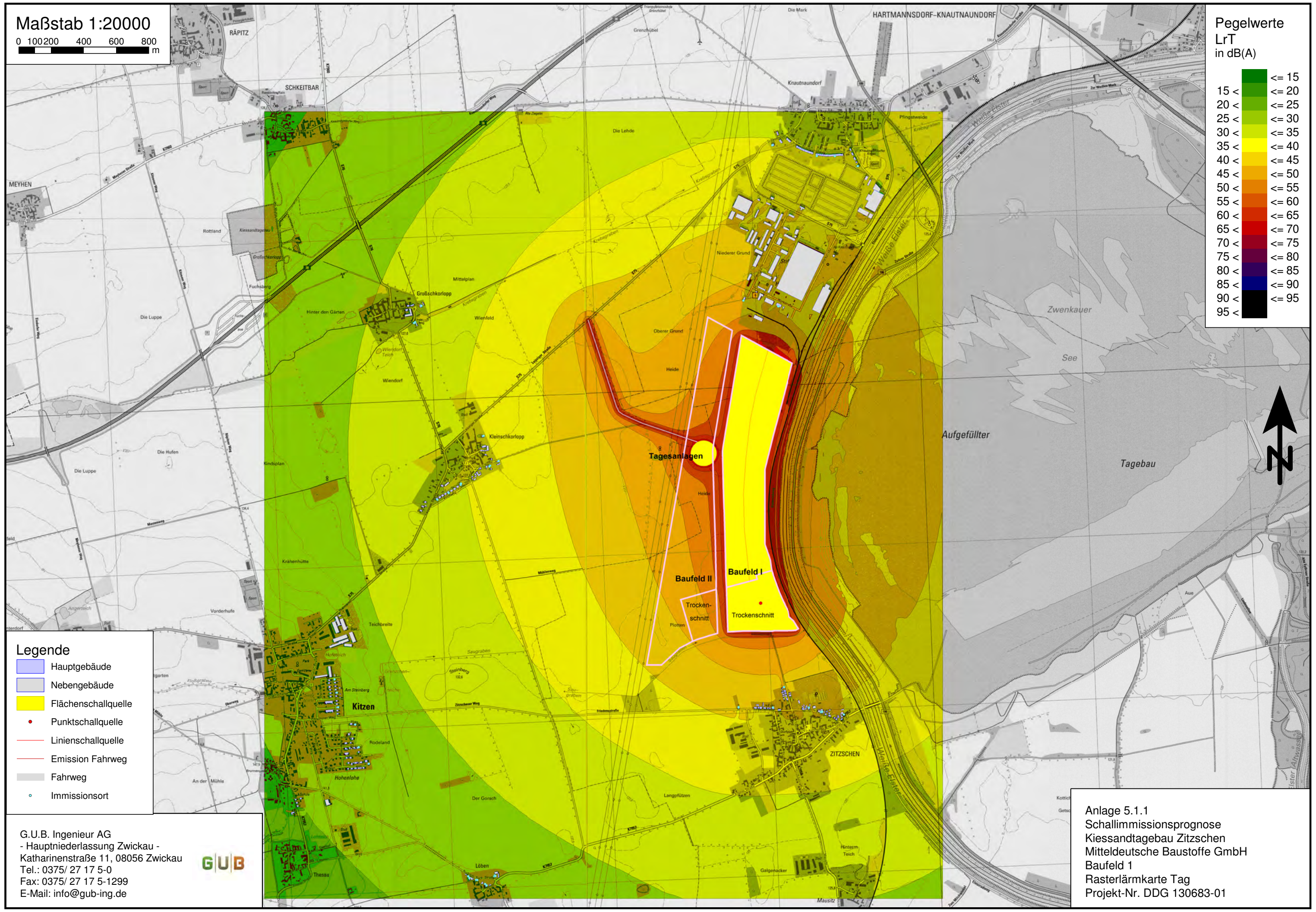
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 5.1.1  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 1  
Rasterlärnkarte Tag  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

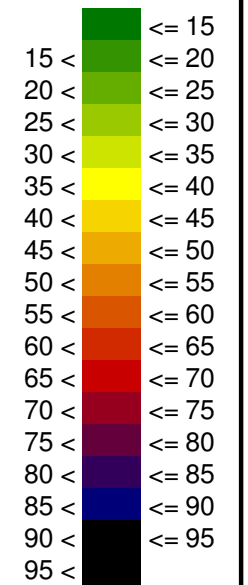




Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



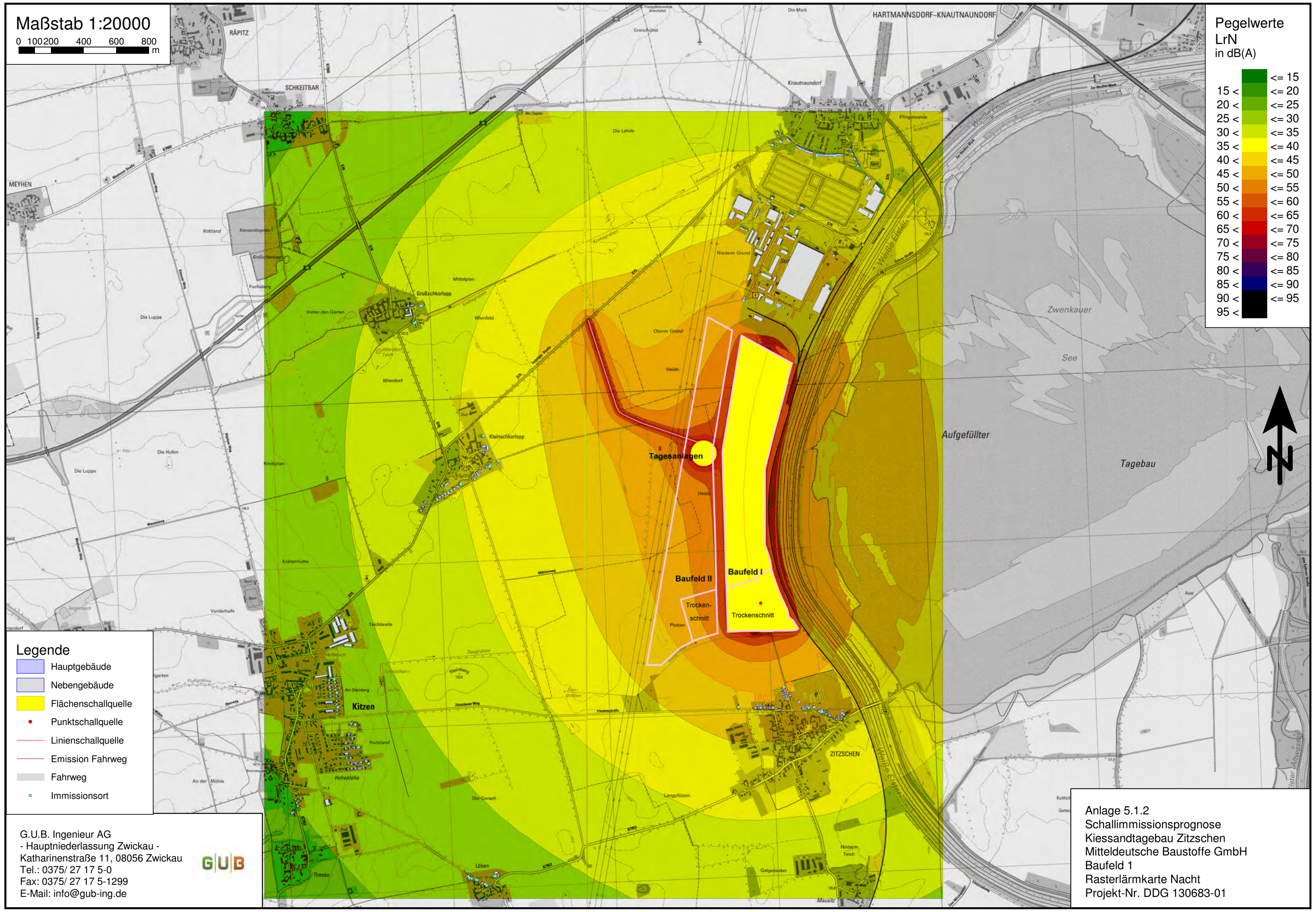
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



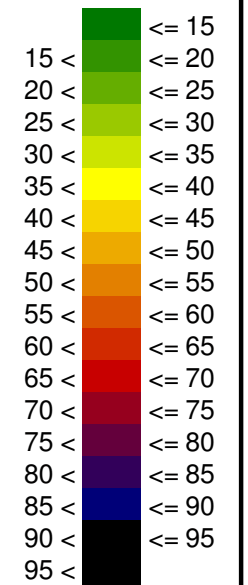
Anlage 5.1.2  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 1  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



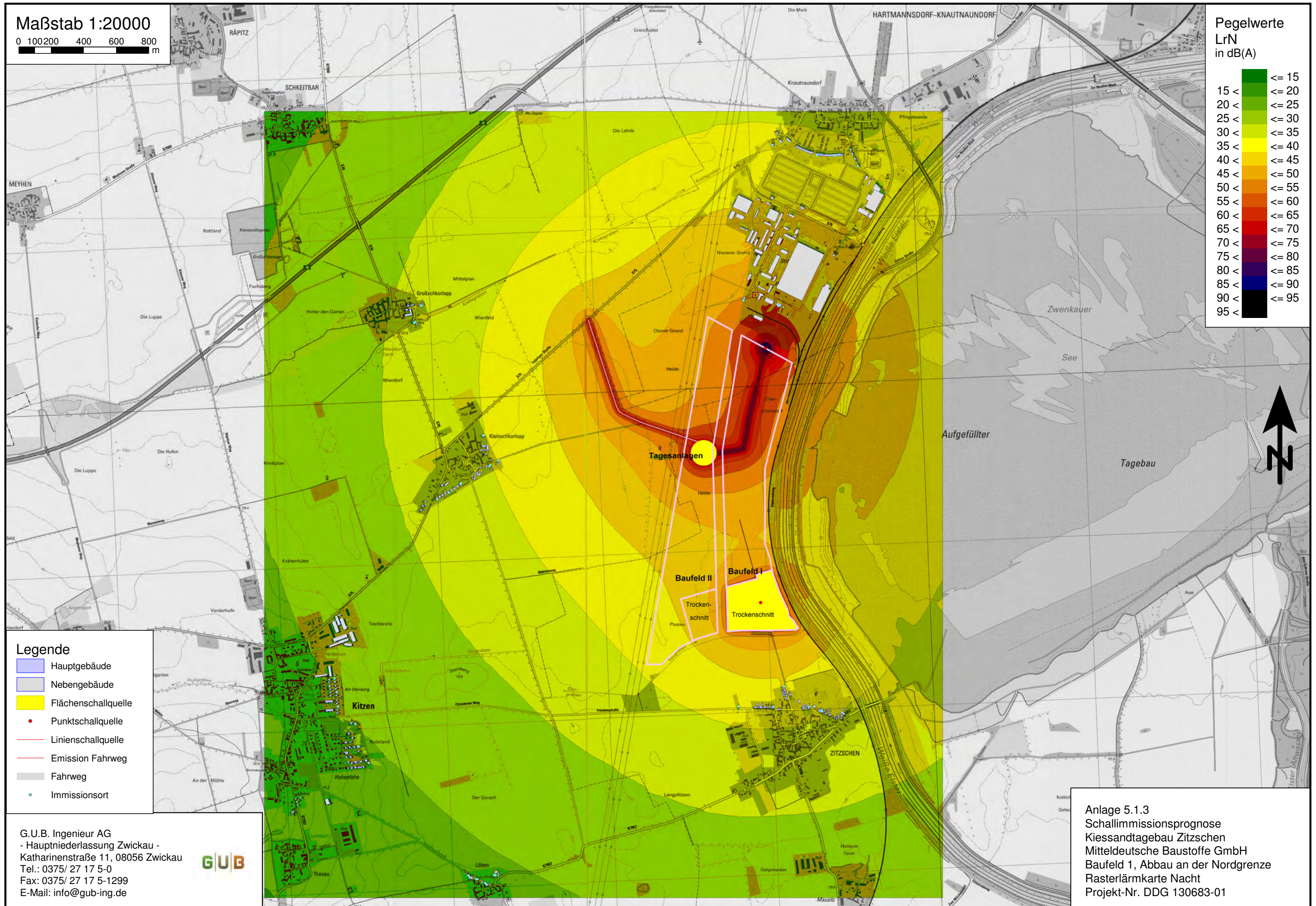
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



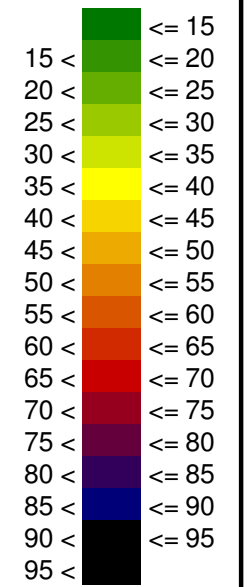
Anlage 5.1.3  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 1, Abbau an der Nordgrenze  
Rasterlärnkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



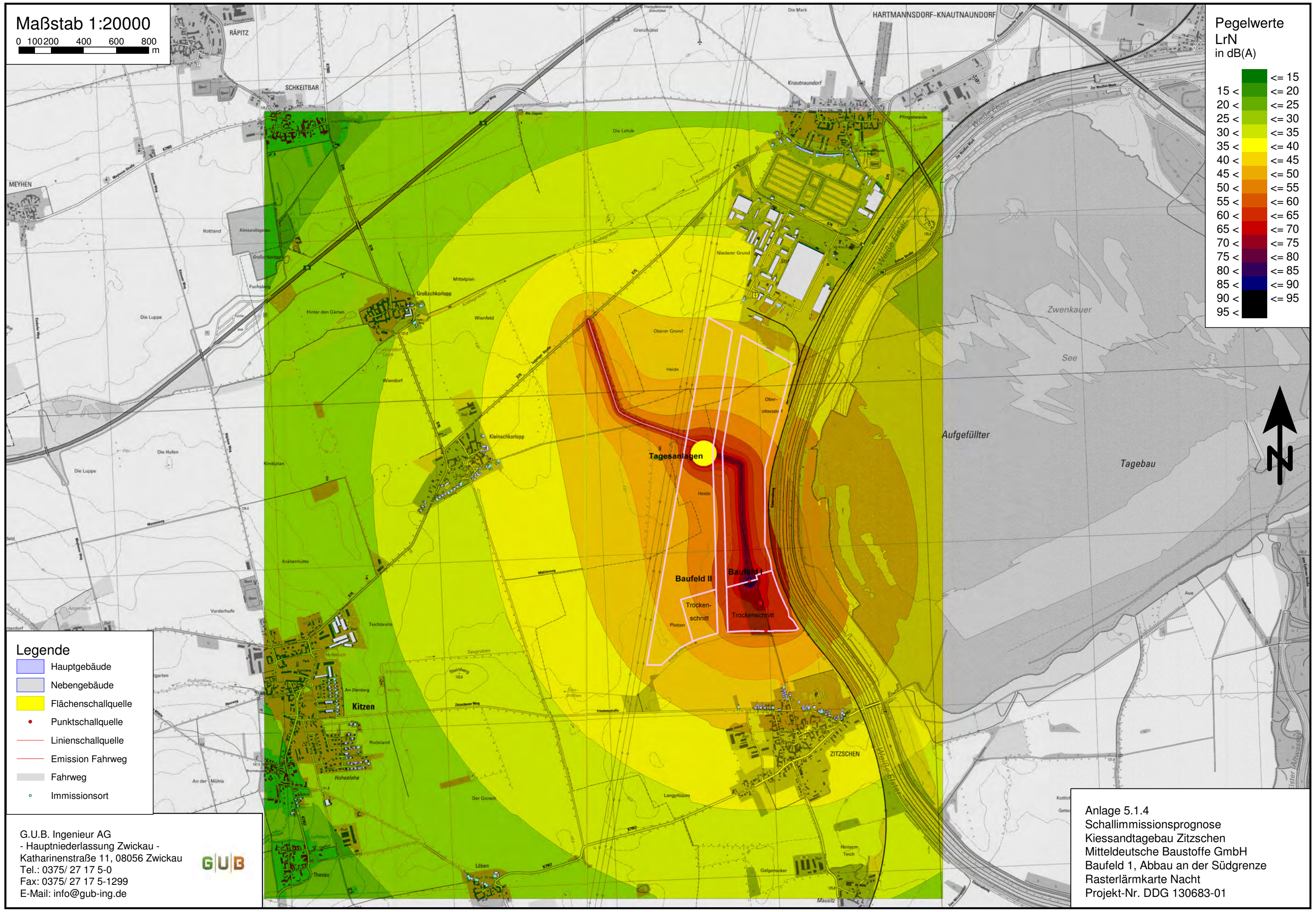
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



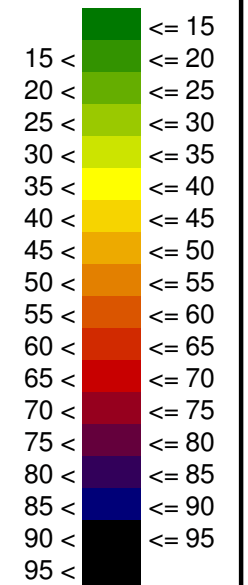
Anlage 5.1.4  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 1, Abbau an der Südgrenze  
Rasterlärnkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



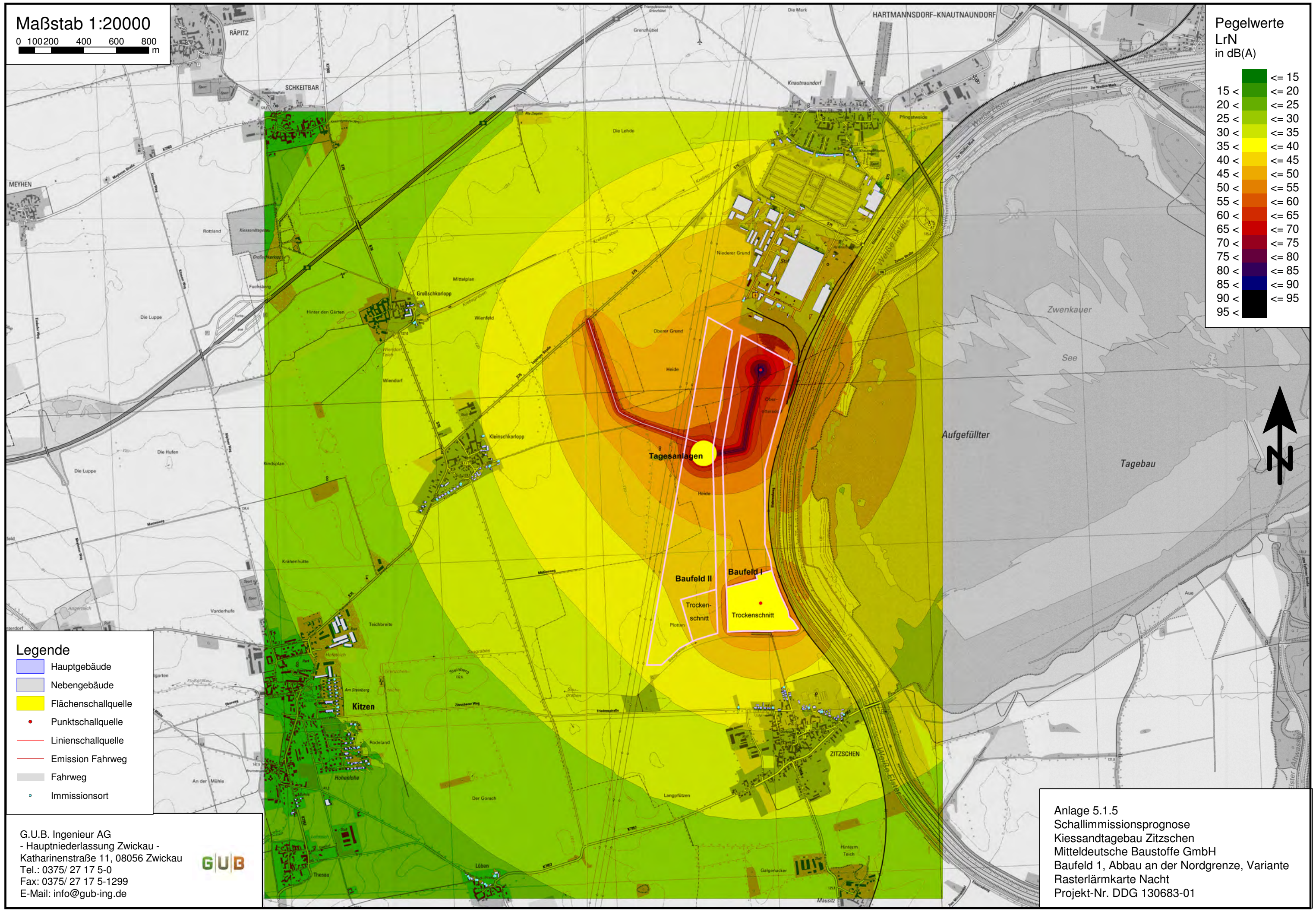
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linien-schallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



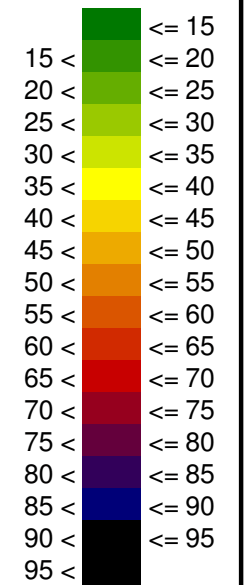
Anlage 5.1.5  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 1, Abbau an der Nordgrenze, Variante  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrT  
in dB(A)



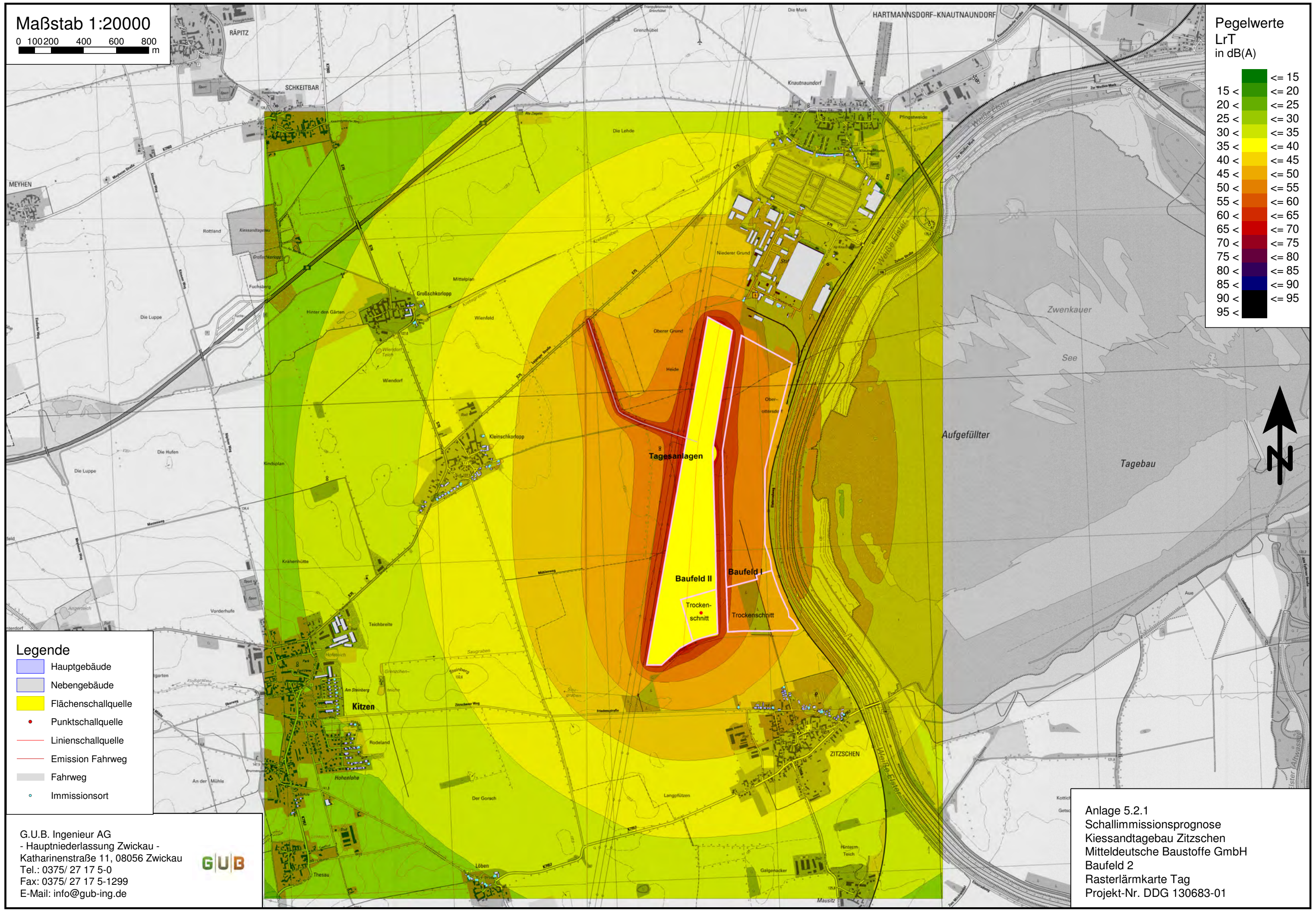
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



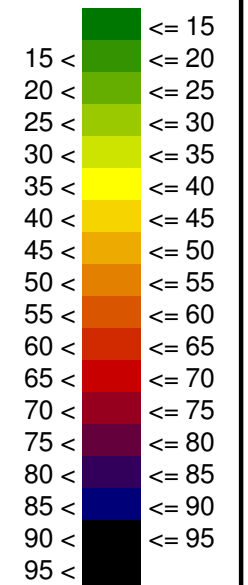
Anlage 5.2.1  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 2  
Rasterlärnkarte Tag  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



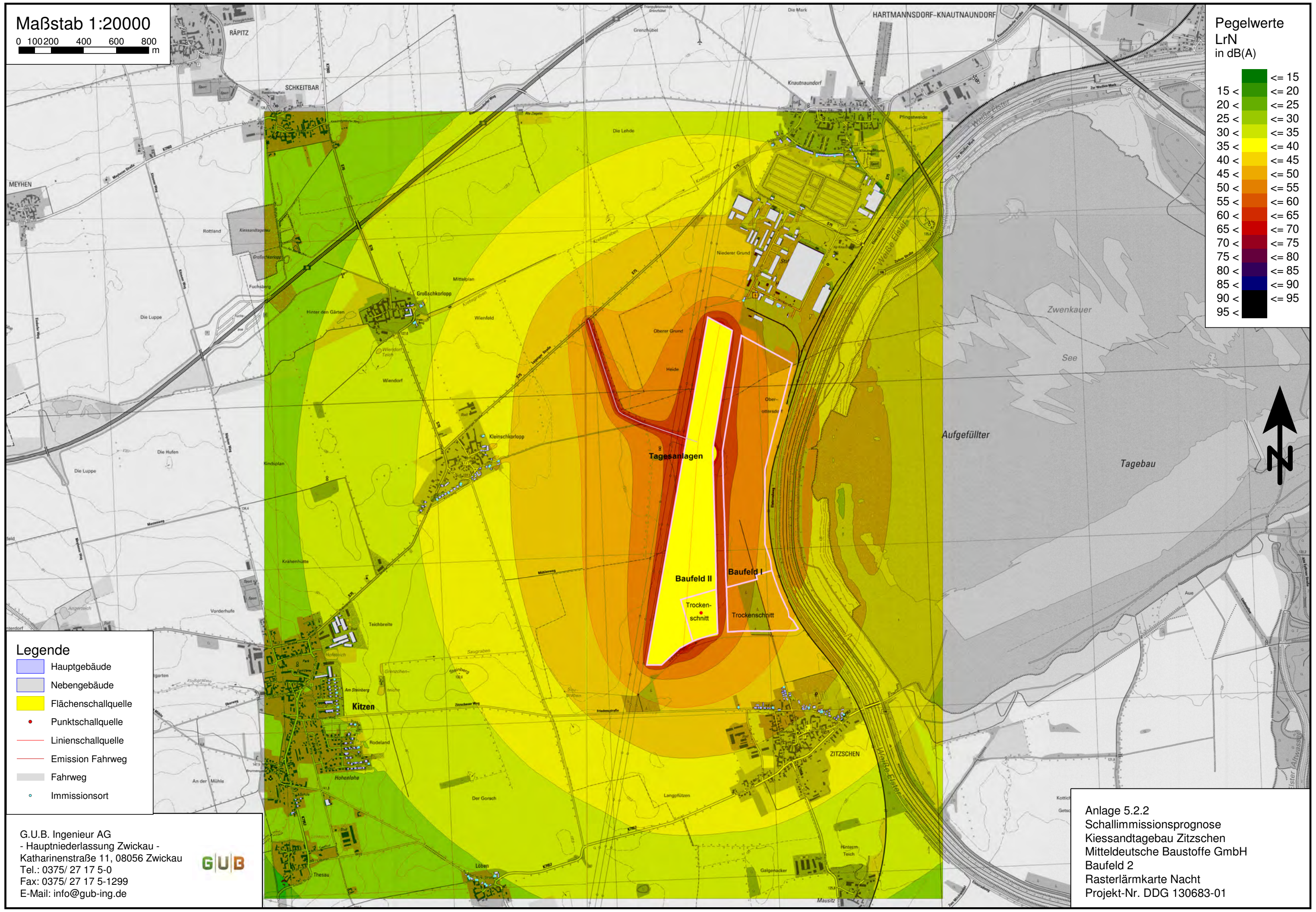
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



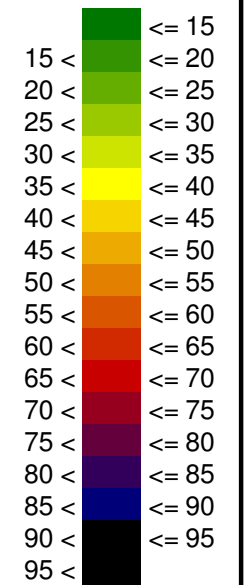
Anlage 5.2.2  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 2  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



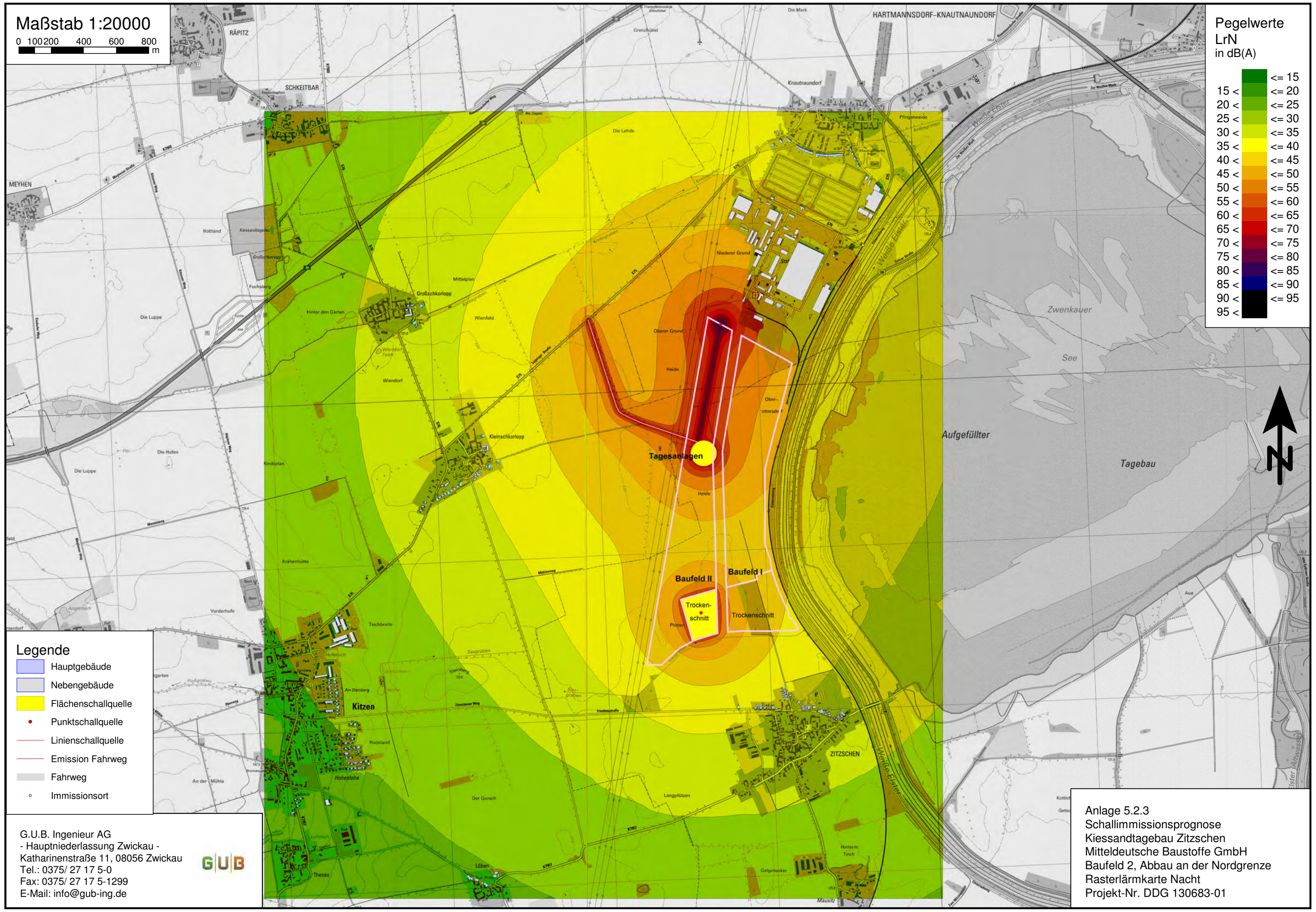
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



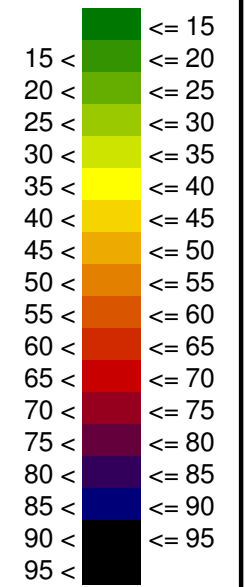
Anlage 5.2.3  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 2, Abbau an der Nordgrenze  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



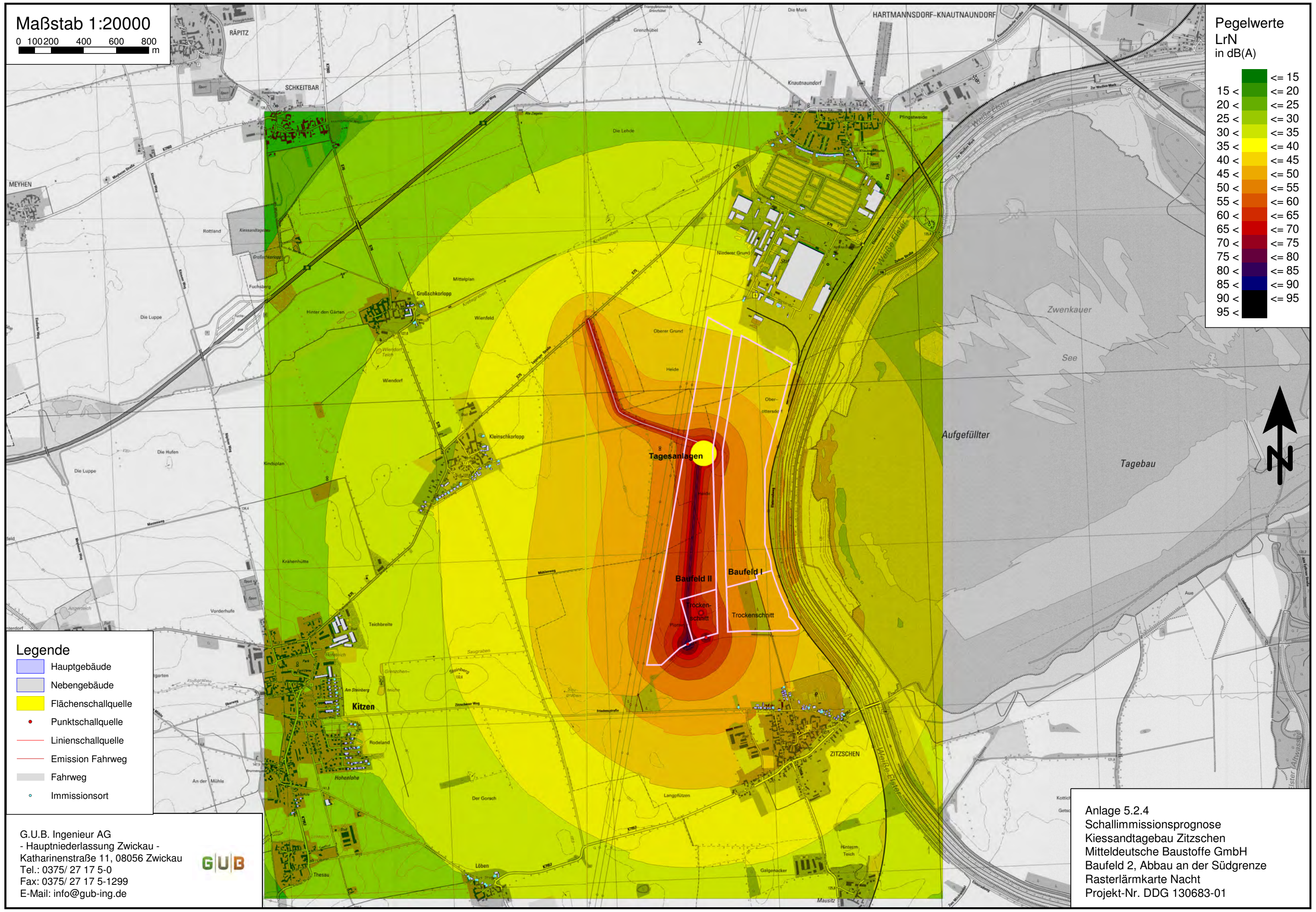
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 5.2.4  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 2, Abbau an der Südgrenze  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

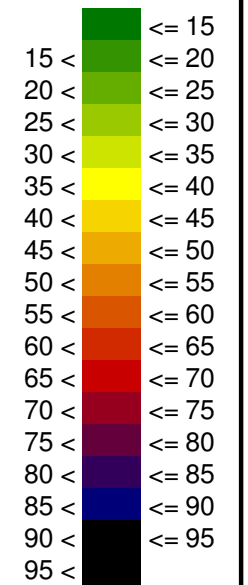




Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



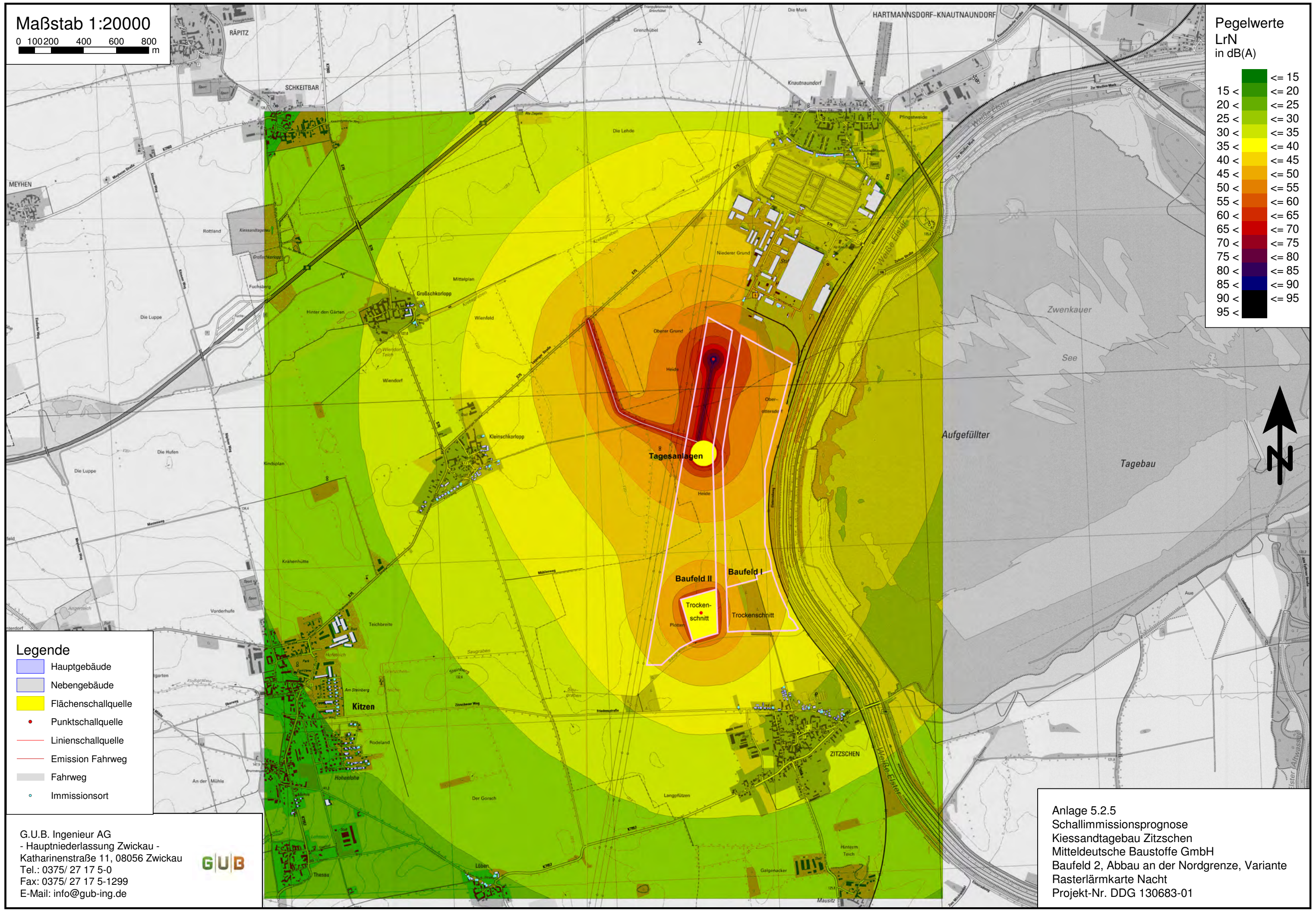
Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



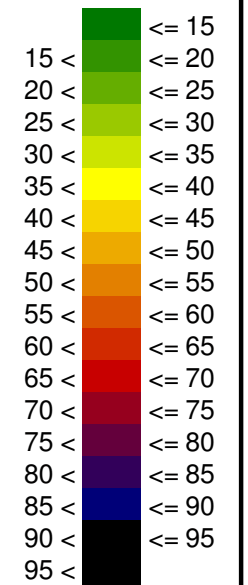
Anlage 5.2.5  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 2, Abbau an der Nordgrenze, Variante  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01



Maßstab 1:20000

0 100 200 400 600 800 m

Pegelwerte  
LrN  
in dB(A)



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Flächenschallquelle
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Emission Fahrweg
- Fahrweg
- Immissionsort

G.U.B. Ingenieur AG  
- Hauptniederlassung Zwickau -  
Katharinenstraße 11, 08056 Zwickau  
Tel.: 0375/ 27 17 5-0  
Fax: 0375/ 27 17 5-1299  
E-Mail: info@gub-ing.de



Anlage 5.2.6  
Schallimmissionsprognose  
Kiessandtagebau Zitzschen  
Mitteldeutsche Baustoffe GmbH  
Baufeld 2, Abbau an der Südgrenze, Variante  
Rasterlärmkarte Nacht  
Projekt-Nr. DDG 130683-01

