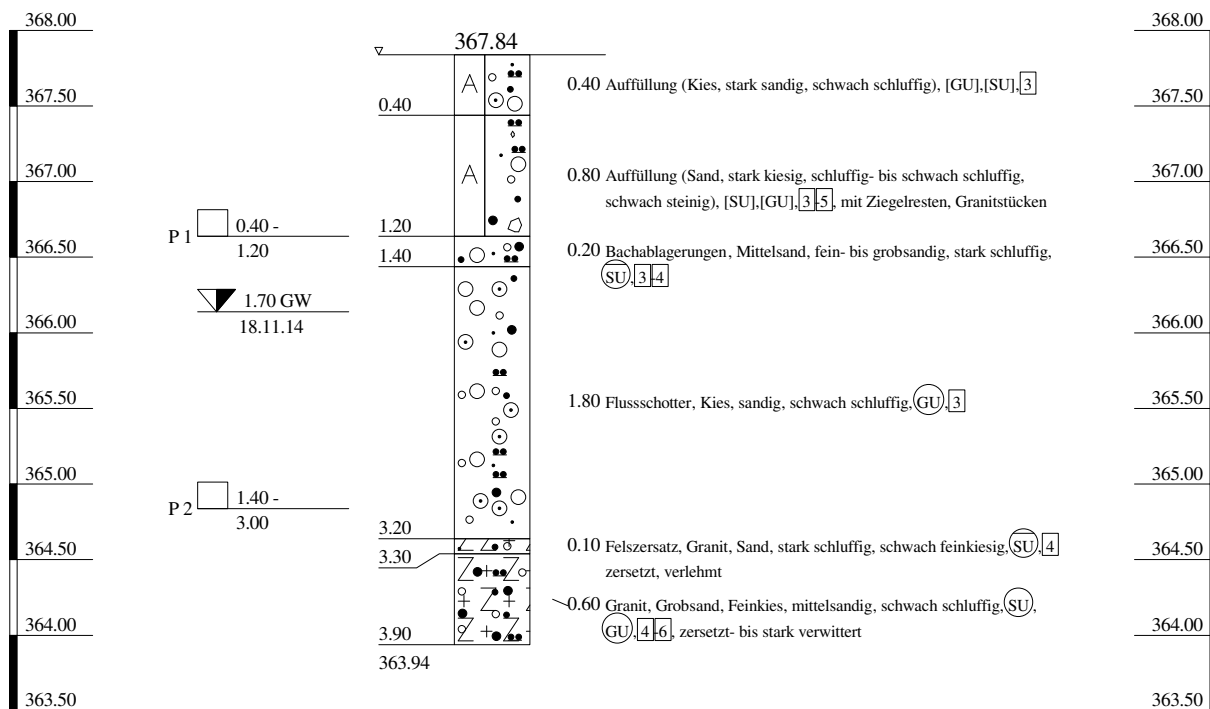


NHN92+m

BS 1

NHN92+m



kein Bohrfortschritt

BS 1	
TIEFE	BODENART
0.40	Auffüllung (Kies, stark sandig, schwach schluffig), schwach feucht, [GU],[SU].3, rosa - rötlich
1.20	Auffüllung (Sand, stark kiesig, schluffig- bis schwach schluffig, schwach steinig), feucht- bis schwach feucht, [SU],[GU].3.5, mit Ziegelresten, Granitstücken, graubraun
1.40	Bachablagerungen, Mittelsand, fein- bis grobsandig, stark schluffig, nass, (SU).3.4, graubrau
3.20	Flussschotter, Kies, sandig, schwach schluffig, nass, (GU).3, graubraun
3.30	Felszersatz, Granit, Sand, stark schluffig, schwach fein kiesig, stark feucht, (SU).4, zersetzt, verlehmt, rotbraun
3.90	Granit, Grobsand, Feinkies, mittelsandig, schwach schluffig, nass, (SU)(GU).4.6, zersetzt- bis stark verwittert

GEO-ANALYTIK GmbH

Stützengrüner Straße 2

08304 Schöneheide
Tel. 037755 / 4085
Fax 037755 / 4949

Bauvorhaben:
Kirchberg - OT Wolfersgrün
K 9301 Ersatzneubau Stützwand BW 5340 583

Planbezeichnung:
Bohrprofil / Schichtentabelle

Plan-Nr: 2.1

Projekt-Nr: 14-052

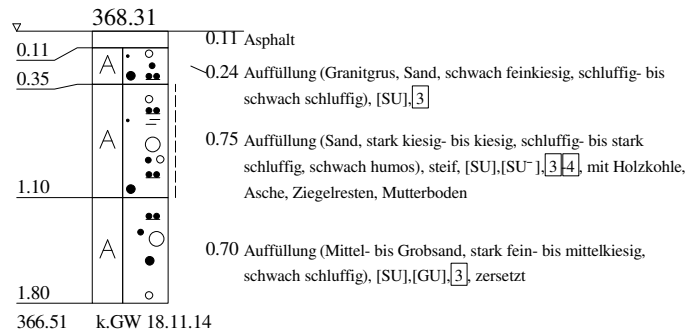
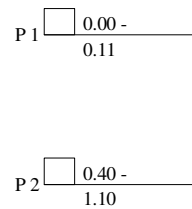
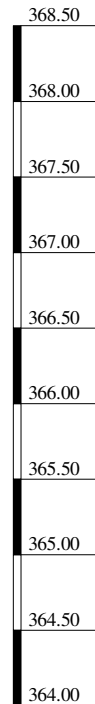
Datum: 18.1.2014

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Woitke

BS 2

NHN92+m

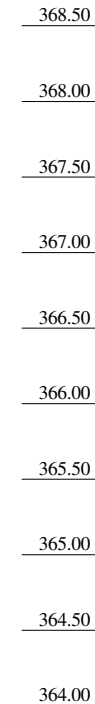
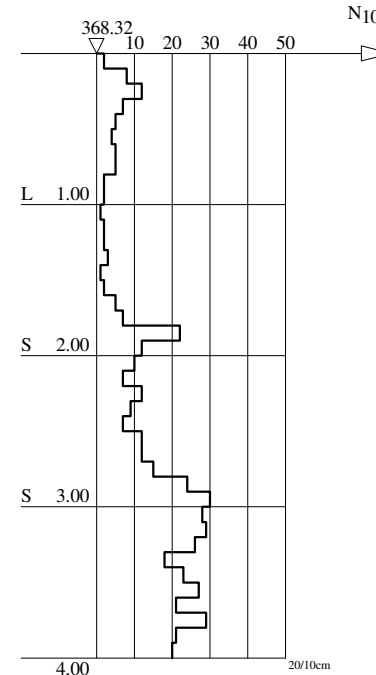


kein Bohrfortschritt (Beton?)

BS 2	
TIEFE	BODENART
0.11	Asphalt, schwarz
0.35	Auffüllung (Granitgrus, Sand, schwach feinkiesig, schluffig- bis schwach schluffig), feucht, [SU], [3], rotbraun
1.10	Auffüllung (Sand, stark kiesig- bis kiesig, schluffig- bis stark schluffig, schwach humos), feucht, steif, [SU], [SU-], [3], [4], mit Holzkohle, Asche, Ziegelresten, Mutterboden, graubraun - schwarz
1.80	Auffüllung (Mittel- bis Grobsand, stark fein- bis mittelkiesig, schwach schluffig), schwach feucht, [SU], [GU], [3], zersetzt, graubraun

DPM 1

NHN92+m



GEO-ANALYTIK GmbH

Stützengrüner Straße 2

08304 Schönheide
Tel. 037755 / 4085
Fax 037755 / 4949

Bauvorhaben:
Kirchberg - OT Wolfersgrün
K 9301 Ersatzneubau Stützwand BW 5340 583

Planbezeichnung:
Bohrprofil / Schichtentabelle
Rammsondierdiagramm

Plan-Nr: 2.2

Projekt-Nr: 14-052

Datum: 18.1.2014

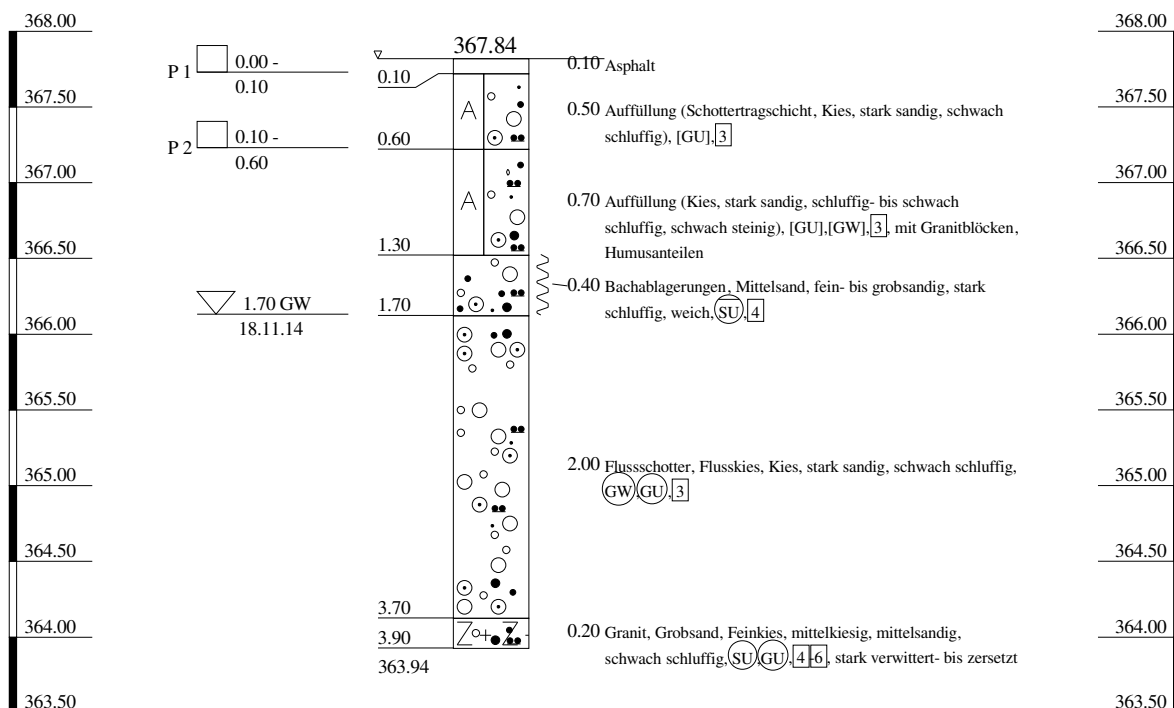
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Woitke

NHN92+m

BS 3

NHN92+m



kein Bohrfortschritt

BS 3	
TIEFE	BODENART
0.10	Asphalt, schwarz
0.60	Auffüllung (Schottertragschicht, Kies, stark sandig, schwach schluffig), feucht, [GU], [3], graubraun
1.30	Auffüllung (Kies, stark sandig, schluffig- bis schwach schluffig, schwach steinig), feucht, [GU], [GW], [3], mit Granitblöcken, Humusanteilen, graubraun
1.70	Bachablagerungen, Mittelsand, fein- bis grobsandig, stark schluffig, weich, [SU], [4], graubraun
3.70	Flussschotter, Flusskies, Kies, stark sandig, schwach schluffig, nass, [GW], [GU], [3], braun, gelbbraun, graubraun
3.90	Granit, Grobsand, Feinkies, mittelmäßig, schwach schluffig, nass, [SU], [GU], [4], [6], stark verwittert bis zersetzt, braun - rotbraun

GEO-ANALYTIK GmbH

Stützengrüner Straße 2

08304 Schönheide
Tel. 037755 / 4085
Fax 037755 / 4949

Bauvorhaben:
Kirchberg - OT Wolfersgrün
K 9301 Ersatzneubau Stützwand BW 5340 583

Planbezeichnung:
Bohrprofil / Schichtentabelle

Plan-Nr: 2.3

Projekt-Nr: 14-052

Datum: 18.1.2014

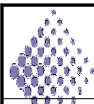
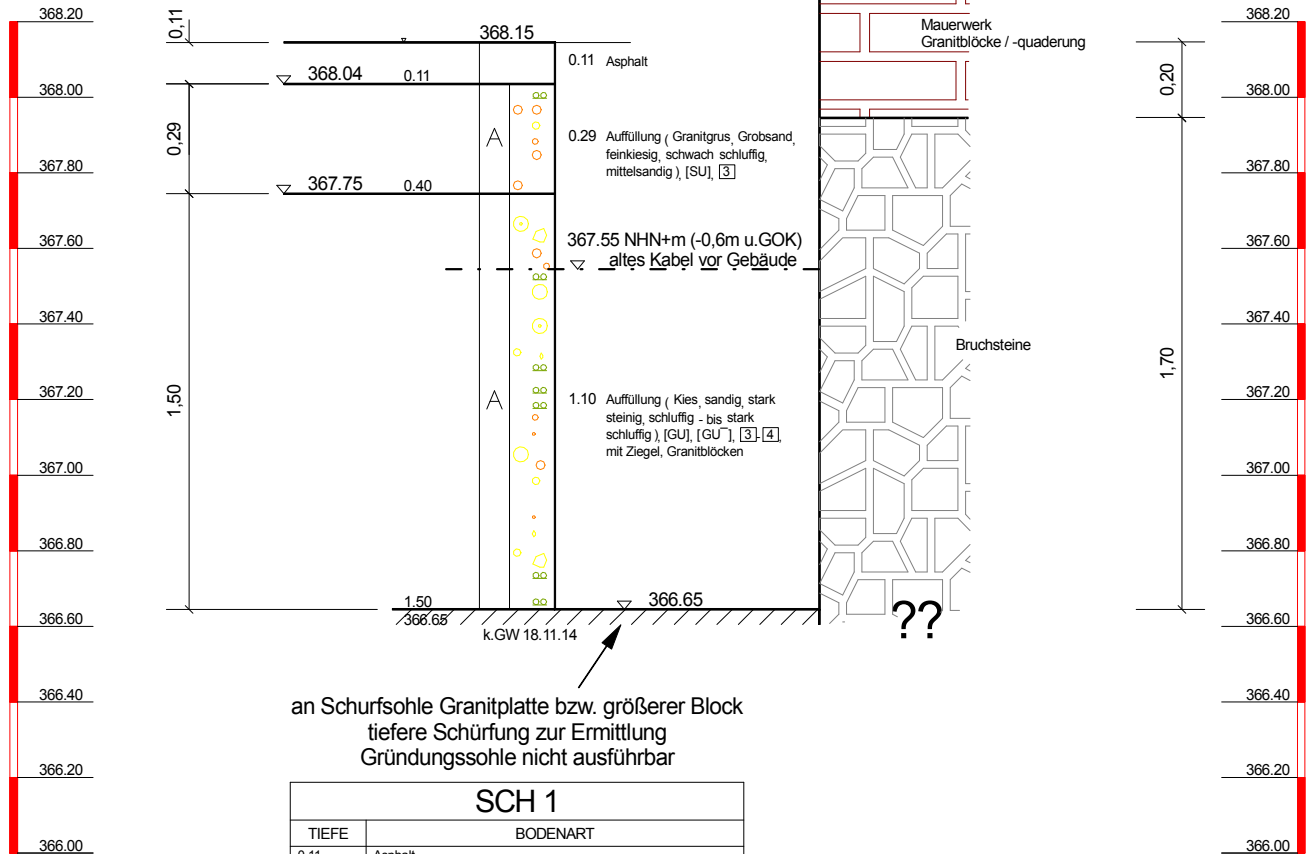
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Voitke

SCH 1

NHN92+m

NHN92+m



GEO-ANALYTIK GmbH

08304 Schönheide, Stützengrüner Straße 2, Tel. 03 77 55 / 40 85, Fax 03 77 55 / 49 49

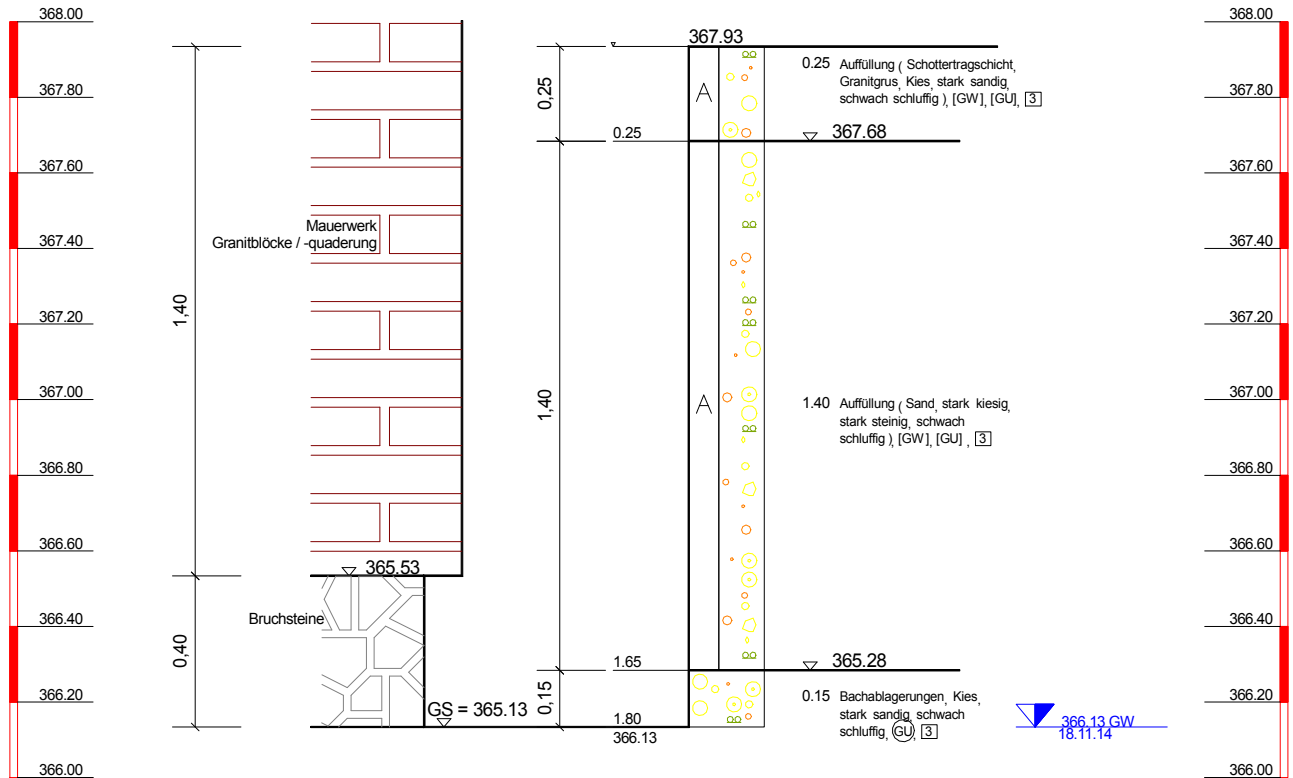
Nachtrag zum Baugrundgutachten
Kirchberg, OT Wolfersgrün
K 9301 Ersatzneubau Stützwand BW 5340 583
Schurfprofil - SCH 1
Schichtentabelle / Fotodokumentation

Anlage 2 Blatt 4
Projekt-Nr: 14-052
Datum: 18.11.2014
Maßstab: 1 : 20
Bearbeiter: Neumann

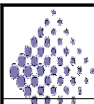
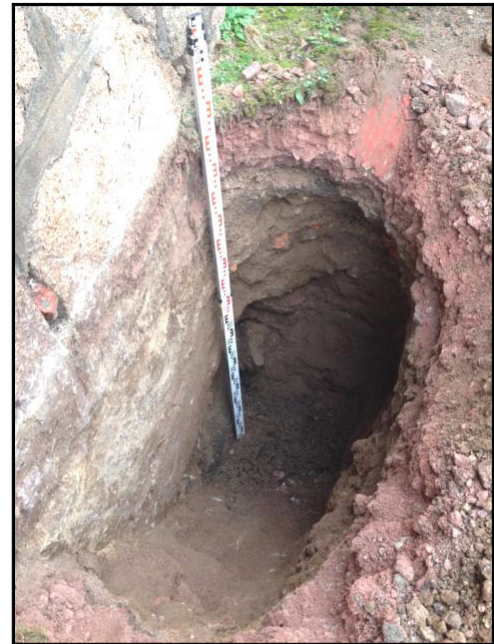
NHN92+m

SCH 2

NHN92+m



SCH 2	
TIEFE	BODENART
0.25	Auffüllung (Schottertragschicht , Granitgrus , Kies , stark sandig , schwach schluffig), [GW] , [GU] , [3] , rotbraun
1.65	Auffüllung (Sand , stark kiesig , stark steinig , schwach schluffig), schwach feucht - bis feucht , [GW] , [GU] , [3] , grau-braun
1.80	Bachablagerungen , Kies , stark sandig , schwach schluffig , stark feucht - bis nass , (GU) , [3] , grau-braun



GEO-ANALYTIK GmbH

08304 Schöneheide, Stützengrüner Straße 2, Tel. 03 77 55 / 40 85, Fax 03 77 55 / 49 49

Nachtrag zum Baugrundgutachten
 Kirchberg, OT Wolfersgrün
 K 9301 Ersatzneubau Stützwand BW 5340 583
 Schurfprofil - SCH 2
 Schichtentabelle / Fotodokumentation

Anlage 2	Blatt 5
Projekt-Nr:	14-052
Datum:	18.11.2014
Maßstab:	1 : 20
Bearbeiter:	Neumann

ENE

NHN92+m

SCH 2

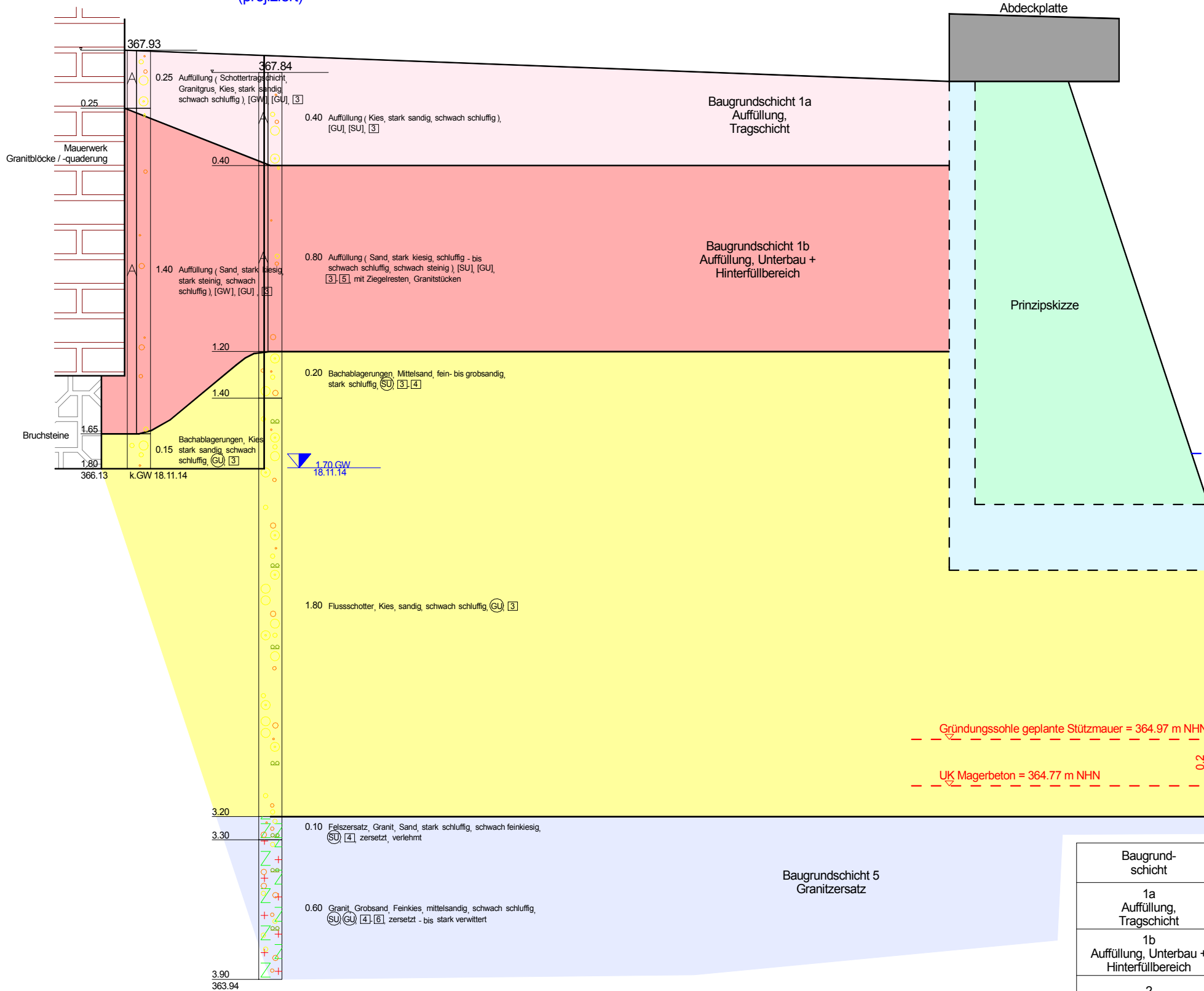
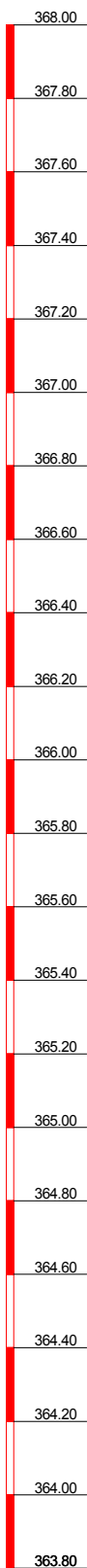
BS 1
(projiziert)

Querprofil 2 - km 0+108

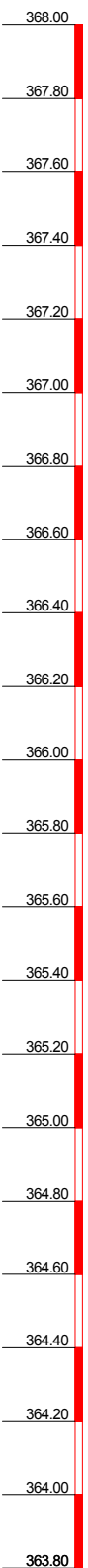
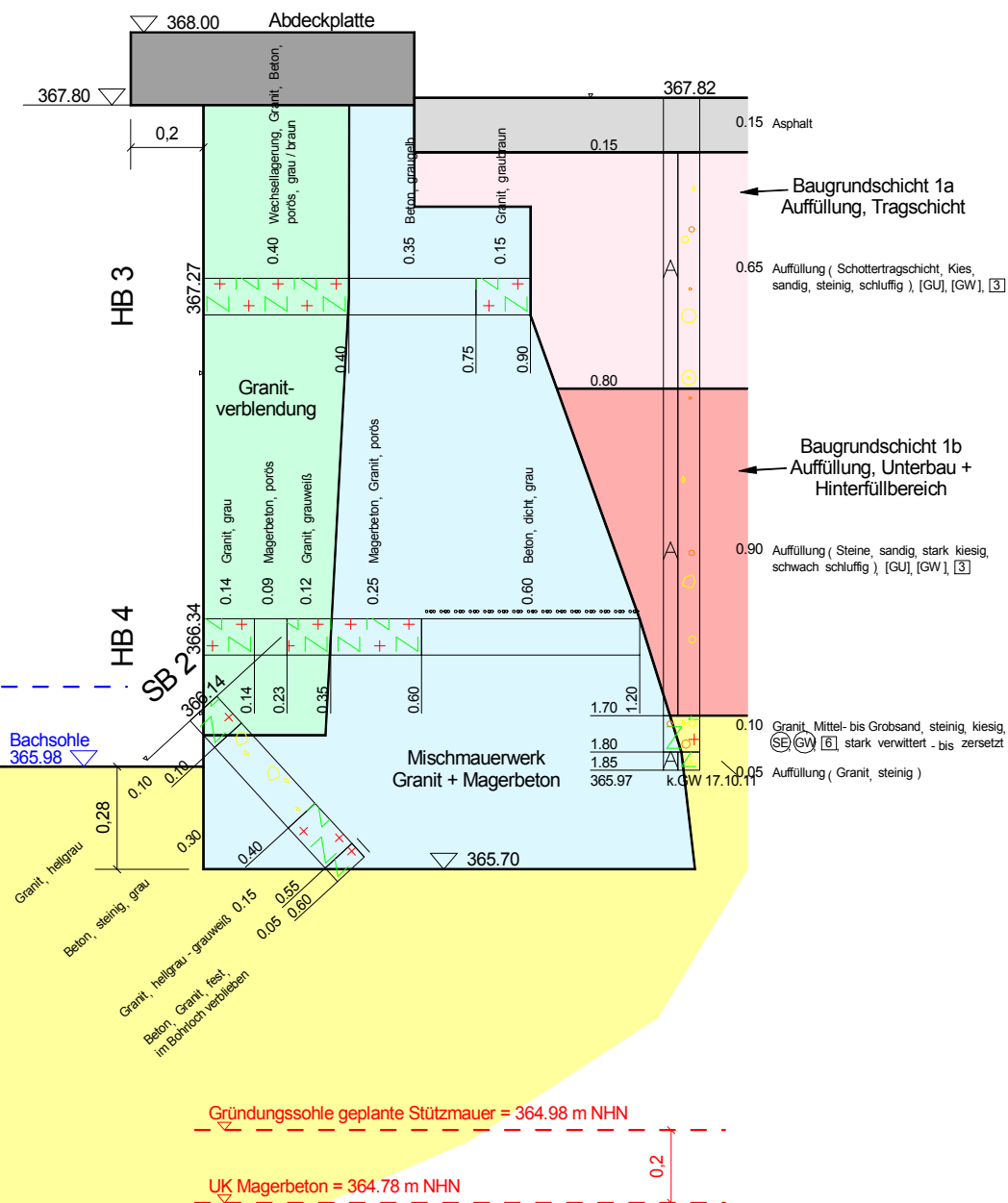
BS 6 / SCH 2

NHN92+m

WSW



Baugrund- schicht	Signatur	Bodenkenngrößen					
		cal γ [kN/m³]	cal γ' [kN/m³]	cal ρ [t/m³]	cal c' [kN/m²]	cal E_s [MN/m²]	cal k_f [m/s]
1a Auffüllung, Tragschicht		21.5 (21.0 - 22.0)	11.5 (11.0 - 12.0)	37 (35 - 38)	0	70 (50 - 100)	10^{-4} ($10^{-3} \cdot 5 \cdot 10^{-5}$)
1b Auffüllung, Unterbau + Hinterfüllbereich		20.0 (19.0 - 20.5)	10.5 (10.0 - 11.0)	33 (32 - 36)	0	25 (20 - 50)	$5 \cdot 10^{-5}$ ($5 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-6}$)
2 Mutterboden		18.0 (17.0 - 18.5)	8.0 (7.0 - 8.5)	24 (22 - 25)	2 (1 - 3)	2 (1 - 4)	10^{-5} ($10^{-4} \cdot 10^{-6}$)
3 Auelehm		18.5 (18.0 - 19.0)	8.5 (8.0 - 9.0)	25 (23 - 27)	4 (2 - 5)	3 (2 - 7)	10^{-8} ($10^{-7} \cdot 10^{-9}$)
4 Flussschotter / Bachablagerungen		20.0 (19.5 - 20.5)	10.5 (10.0 - 11.0)	35 (33 - 36)	0 (0 - 2)	40 (30 - 60)	10^{-4} ($10^{-3} \cdot 5 \cdot 10^{-6}$)
5 Granitzersatz		21.5 (21.0 - 22.0)	11.5 (11.0 - 12.0)	35 (34 - 36)	3 (2 - 8)	50 (30 - 70)	10^{-5} ($10^{-4} \cdot 10^{-6}$)

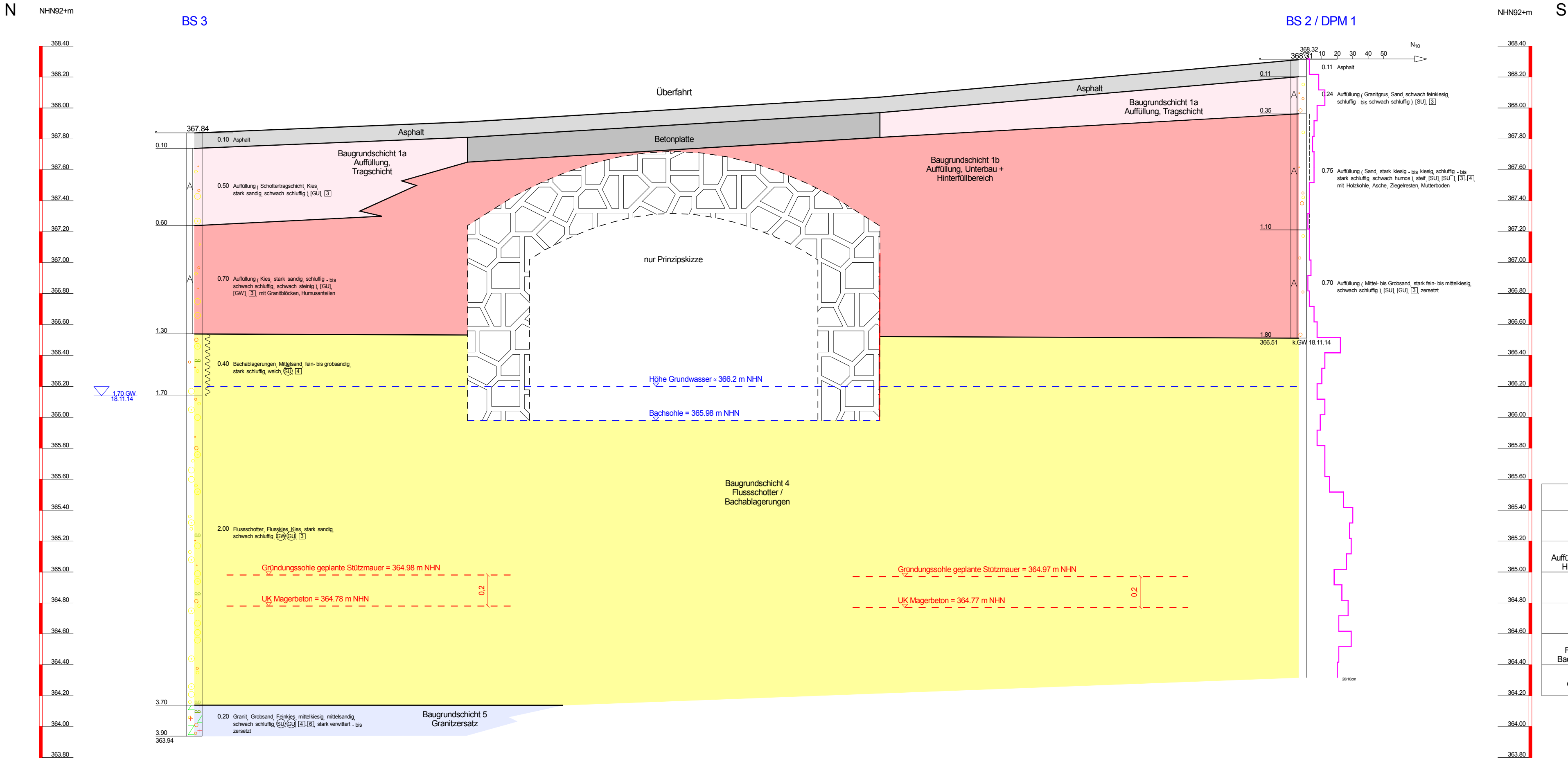




GEO-ANALYTIK GmbH
08304 Schönheide, Stützengrüner Straße 2, Tel. 03 77 55 / 40 85, Fax 03 77 55 / 49 49

Nachtrag zum Baugrundgutachten Kirchberg, OT Wolfersgrün K 9301 Ersatzneubau Stützmauer	Anlage 3 Projekt-Nr: Datum: Maßstab: Bearbeiter:	Blatt 1 14-052 08.01.2015 1 : 20 Neumann
---	--	--

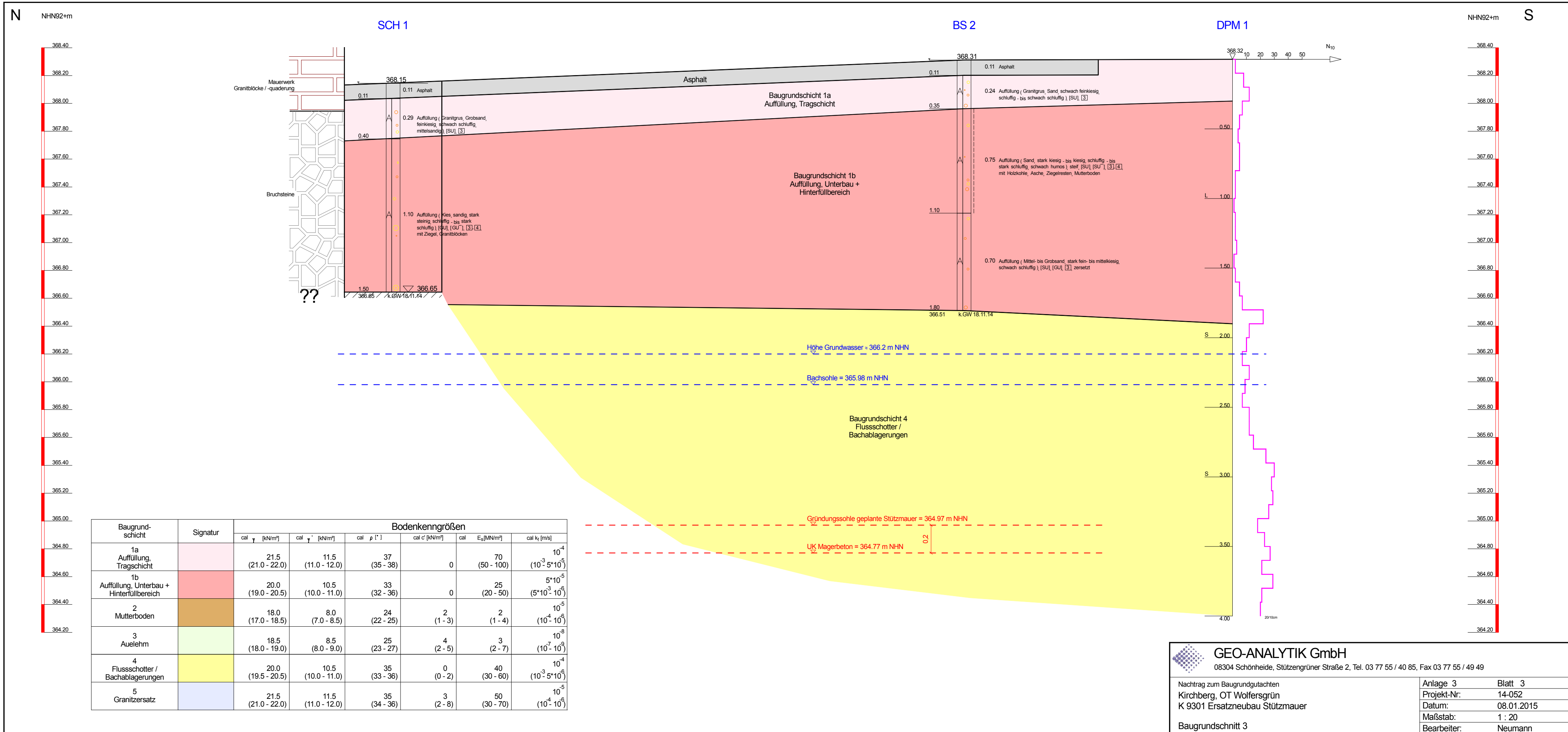
Baugrundschnitt 1



Baugrund- schicht	Signatur	Bodenkenngrößen					
		cal γ [kN/m ²]	cal γ' [kN/m ²]	cal ρ [°]	cal c' [kN/m ²]	cal E _S [MN/m ²]	cal k _f [m/s]
1a Auffüllung, Tragschicht		21,5 (21,0 - 22,0)	11,5 (11,0 - 12,0)	37 (35 - 38)	0	70 (50 - 100)	10 ⁻⁴ (10 ⁻³ - 5·10 ⁻⁵)
1b Auffüllung, Unterbau + Hinterfüllbereich		20,0 (19,0 - 20,5)	10,5 (10,0 - 11,0)	33 (32 - 36)	0	25 (20 - 50)	5·10 ⁻⁵ (5·10 ⁻³ - 10 ⁻⁶)
2 Mutterboden		18,0 (17,0 - 18,5)	8,0 (7,0 - 8,5)	24 (22 - 25)	2 (1 - 3)	2 (1 - 4)	10 ⁻⁵ (10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶)
3 Auelehm		18,5 (18,0 - 19,0)	8,5 (8,0 - 9,0)	25 (23 - 27)	4 (2 - 5)	3 (2 - 7)	10 ⁻⁸ (10 ⁻⁷ - 10 ⁻⁹)
4 Flussschotter / Bachablagerungen		20,0 (19,5 - 20,5)	10,5 (10,0 - 11,0)	35 (33 - 36)	0 (0 - 2)	40 (30 - 60)	10 ⁻⁴ (10 ⁻³ - 5·10 ⁻⁵)
5 Granitzersatz		21,5 (21,0 - 22,0)	11,5 (11,0 - 12,0)	35 (34 - 36)	3 (2 - 8)	50 (30 - 70)	10 ⁻⁵ (10 ⁻⁴ - 10 ⁻⁶)

 **GEO-ANALYTIK GmbH**
08304 Schönheide, Stützengrüner Straße 2, Tel. 03 77 55 / 40 85, Fax 03 77 55 / 49 49

Nachtrag zum Baugrundgutachten	Anlage 3	Blatt 2
Kirchberg, OT Wolfersgrün	Projekt-Nr:	14-052
K 9301 Ersatzneubau Stützmauer	Datum:	08.01.2015
Baugrundschnitt 2	Maßstab:	1 : 20
	Bearbeiter:	Neumann



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de

AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

GEO-ANALYTIK GMBH
 STÜTZENGRÜNER STR.2
 08304 SCHÖNHEIDE

Datum 27.11.2014
 Kundennr. 60052903

PRÜFBERICHT 540090 - 313780

Auftrag **540090 Ersatzneubau Stützwand in Wolfersgrün**
 Analysennr. **313780 Boden**
 Probeneingang **24.11.2014**
 Probenahme **21.11.2014**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **BS2 Pr.2**

LAGA 2004

Z 0 (Lehm)-LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004

Einheit Ergebnis BO Z 1.1 -BO Z 1.2 -BO Z 2 -BO Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	* 87,5					0,1
Aussehen		* brauner stein Bod					
Geruch		* ohne					
Konsistenz		* fest					
EOX	mg/kg	<0,50 (NWG)	1	3	3	10	1
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<30 (NWG)		300	300	1000	50
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	70,6	100	600	600	2000	50
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	1,85	0,5/1	1,5	1,5	5	0,1
Arsen (As)	mg/kg	25,6	15	45	45	150	0,6
Blei (Pb)	mg/kg	105	70	210	210	700	3
Cadmium (Cd)	mg/kg	4,31	1	3	3	10	0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	23,0	60	180	180	600	3
Kupfer (Cu)	mg/kg	55,0	40	120	120	400	3
Nickel (Ni)	mg/kg	24,4	50	150	150	500	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,87	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	480	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Fluoren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Phenanthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Anthracen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Fluoranthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Pyren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Chrysen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,050 (NWG)	0,3	0,9	0,9	3	0,1

Seite 1 von 3

AG Chemnitz
 HRB 11049
 Ust/VAT-ID-Nr.:
 DE 170686 363

Geschäftsführer
 Jürgen Spranger
 Dr. Paul Wimmer

AWV-Dr. Busse Niederlassungen
 Umweltlabor:
 Wilhelm-Kaulisch-Str. 4,
 08144 Neustadt / Sachsen



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14087-01-00

Durch die DAKKS nach
 DIN EN ISO/IEC 17025
 akkreditiertes
 Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt
 für die in der Urkunde
 aufgeführten
 Prüfverfahren.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 27.11.2014
 Kundennr. 60052903

PRÜFBERICHT 540090 - 313780

Kunden-Probenbezeichnung

BS2 Pr.2

LAGA 2004

Z 0 (Lehm)-LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004

	Einheit	Ergebnis	BO	Z 1.1 -BO	Z 1.2 -BO	Z 2 -BO	Best.-Gr.
<i>Dibenz(ah)anthracen</i>	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	n.n.	3	3	3	30	

Eluat

pH-Wert		7,74	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	176	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	1,2	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	3,3	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	<0,010	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,011	0,04	0,04	0,08	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	0,0015	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	0,00600	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	0,010	0,02	0,02	0,06	0,1	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0050	0,015	0,015	0,02	0,07	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00020	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	0,052	0,15	0,15	0,2	0,6	0,05

Aufbereitung

Eluaterstellung							0
Königswasseraufschluß							

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV Daniela Kucharski, Tel. 3741/55076-2**Kundenbetreuung**

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 27.11.2014
 Kundennr. 60052903

PRÜFBERICHT 540090 - 313780

Kunden-Probenbezeichnung **BS2 Pr.2**

Methodenliste**Feststoff**

DIN EN ISO 16703 / DIN EN 14039 Kohlenwasserstoffe (GC)

DIN ISO 10694 / DIN EN 13137 Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

E DIN ISO 16703 Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)

Merkblatt LUA NRW Nr. 1 Naphthalin Acenaphthen Acenaphthylen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren Benzo(a)anthracen
 Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene
 Indeno(1,2,3-cd)pyren PAK-Summe (nach EPA)

DIN EN ISO 10304-1:2009 Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

DIN EN ISO 11885 Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 / DIN EN 1483 Quecksilber (Hg)

DIN EN 12457-4 Eluaterstellung

DIN EN 1483 (E 12-4) Quecksilber (Hg)

DIN EN 27888 elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 11465 / DIN EN 14346:2007 Trockensubstanz

DIN ISO 11466 / DIN EN 13657 Königswasseraufschluß

DIN 38404-5 (C 5) pH-Wert

DIN 38414-17 (S 17) EOX

sensorisch Geruch

visuell Aussehen Konsistenz

Beginn der Prüfungen: 24.11.2014

Ende der Prüfungen: 27.11.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



AWV Jößnitzer Str. 113 08525 Plauen

GEO-ANALYTIK GMBH
 STÜTZENGRÜNER STR.2
 08304 SCHÖNHEIDE

Datum 27.11.2014
 Kundennr. 60052903

PRÜFBERICHT 540090 - 313781

Auftrag **540090 Ersatzneubau Stützwand in Wolfersgrün**
 Analysennr. **313781 Boden**
 Probeneingang **24.11.2014**
 Probenahme **21.11.2014**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **BS3 Pr.2**

LAGA 2004

Z 0 (Lehm)-LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004

Einheit Ergebnis BO Z 1.1 -BO Z 1.2 -BO Z 2 -BO Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	* 89,6					0,1
Aussehen		* steiniger Bod					
Geruch		* ohne					
Konsistenz		* matschig					
EOX	mg/kg	<0,50 (NWG)	1	3	3	10	1
Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)	mg/kg	<50 (+)		300	300	1000	50
Kohlenwasserstoffe (GC)	mg/kg	193	100	600	600	2000	50
Kohlenstoff(C) organisch (TOC)	%	0,973	0,5/1	1,5	1,5	5	0,1
Arsen (As)	mg/kg	12,1	15	45	45	150	0,6
Blei (Pb)	mg/kg	17,5	70	210	210	700	3
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,30 (+)	1	3	3	10	0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	25,8	60	180	180	600	3
Kupfer (Cu)	mg/kg	17,1	40	120	120	400	3
Nickel (Ni)	mg/kg	26,2	50	150	150	500	3
Quecksilber (Hg)	mg/kg	<0,01 (NWG)	0,5	1,5	1,5	5	0,03
Zink (Zn)	mg/kg	70	150	450	450	1500	30

Feststoff (PAK)

Naphthalin	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Acenaphthen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Fluoren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Phenanthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Anthracen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Fluoranthren	mg/kg	<0,10 (+)					0,1
Pyren	mg/kg	0,18					0,1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Chrysen	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,10 (+)	0,3	0,9	0,9	3	0,1

Seite 1 von 3

AG Chemnitz
 HRB 11049
 Ust/VAT-ID-Nr.:
 DE 170686 363

Geschäftsführer
 Jürgen Spranger
 Dr. Paul Wimmer

AWV-Dr. Busse Niederlassungen
 Umweltlabor:
 Wilhelm-Kaulisch-Str. 4,
 08144 Neustadt / Sachsen



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14087-01-00

Durch die DAKKS nach
 DIN EN ISO/IEC 17025
 akkreditiertes
 Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt
 für die in der Urkunde
 aufgeführten
 Prüfverfahren.

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 27.11.2014

Kundennr. 60052903

PRÜFBERICHT 540090 - 313781

Kunden-Probenbezeichnung

BS3 Pr.2

LAGA 2004

Z 0 (Lehm)-LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004

	Einheit	Ergebnis	BO	Z 1.1 -BO	Z 1.2 -BO	Z 2 -BO	Best.-Gr.
<i>Dibenz(ah)anthracen</i>	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
<i>Indeno(1,2,3-cd)pyren</i>	mg/kg	<0,050 (NWG)					0,1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	0,180	3	3	3	30	

Eluat

pH-Wert		7,69	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	0,1
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	160	250	250	1500	2000	1
Chlorid (Cl)	mg/l	3,4	30	30	50	100	0,1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	4,3	20	20	50	200	0,1
Arsen (As)	mg/l	0,011	0,014	0,014	0,02	0,06	0,01
Blei (Pb)	mg/l	0,0080	0,04	0,04	0,08	0,2	0,005
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00050	0,0015	0,0015	0,003	0,006	0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	0,00600	0,0125	0,0125	0,025	0,06	0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0080	0,02	0,02	0,06	0,1	0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0050	0,015	0,015	0,02	0,07	0,005
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00020	<0,0005	<0,0005	0,001	0,002	0,0002
Zink (Zn)	mg/l	<0,050	0,15	0,15	0,2	0,6	0,05

Aufbereitung

Eluaterstellung							0
Königswasseraufschluß							

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit * gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Erläuterung: Substanz: OS=Originalsubstanz, TS=Trockensubstanz

AWV Daniela Kucharski, Tel. 3741/55076-2**Kundenbetreuung**

AWV-Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany
 Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550
 eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 27.11.2014
 Kundennr. 60052903

PRÜFBERICHT 540090 - 313781

Kunden-Probenbezeichnung **BS3 Pr.2**

Methodenliste**Feststoff**

DIN EN ISO 16703 / DIN EN 14039 Kohlenwasserstoffe (GC)

DIN ISO 10694 / DIN EN 13137 Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

E DIN ISO 16703 Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC)

Merkblatt LUA NRW Nr. 1 Naphthalin Acenaphthen Acenaphthylen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren Benzo(a)anthracen
 Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene
 Indeno(1,2,3-cd)pyren PAK-Summe (nach EPA)

DIN EN ISO 10304-1:2009 Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

DIN EN ISO 11885 Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN ISO 12846 / DIN EN 1483 Quecksilber (Hg)

DIN EN 12457-4 Eluaterstellung

DIN EN 1483 (E 12-4) Quecksilber (Hg)

DIN EN 27888 elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 11465 / DIN EN 14346:2007 Trockensubstanz

DIN ISO 11466 / DIN EN 13657 Königswasseraufschluß

DIN 38404-5 (C 5) pH-Wert

DIN 38414-17 (S 17) EOX

sensorisch Geruch

visuell Aussehen Konsistenz

Beginn der Prüfungen: 24.11.2014

Ende der Prüfungen: 27.11.2014

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.