



Anlagen

Anlage 1

Abkürzungsverzeichnis

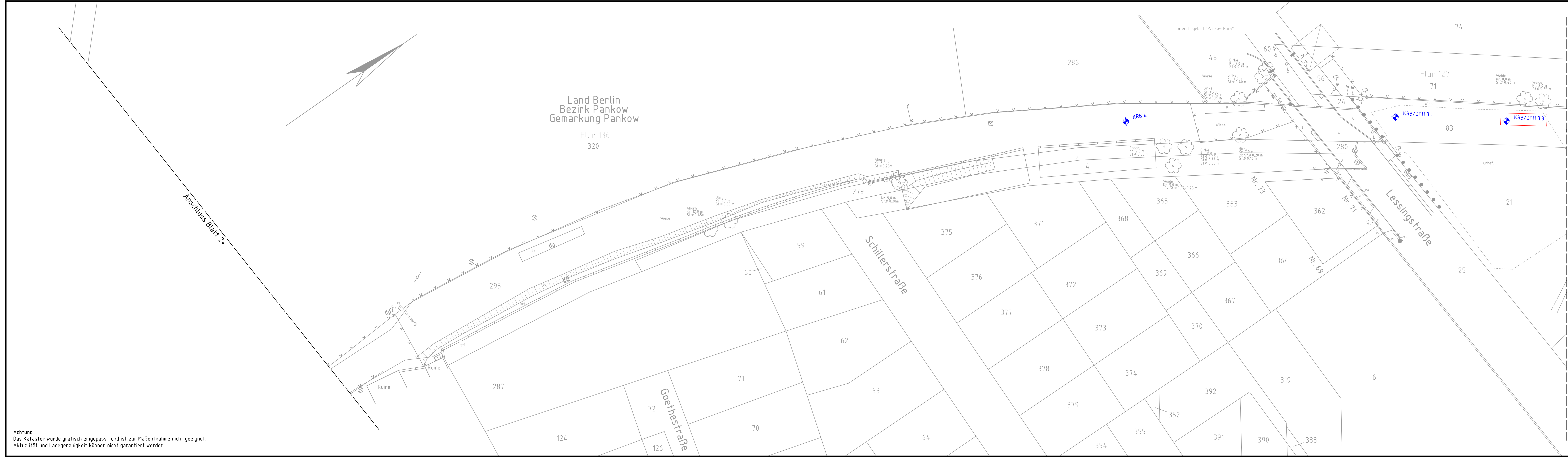
Abkürzungsverzeichnis

ALKAT	Altlastenkataster Land Brandenburg
ALVF	Altlastenverdachtsfläche
AP	Abschlagprobe
As	Arsen
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung
B(a)P	Benzo(a)pyren (PAK-Einzelsubstanz)
BBK	Bodenbelastungskataster (Land Berlin)
Bf	Bahnhof
BGBI	Bundesgesetzblatt
bl	bahnlinks
br	bahnrechts
BÜ	Bahnübergang
BV	Bauvorhaben
bzw.	beziehungsweise
ca.	circa
Cd	Cadmium
Cu	Kupfer
DB AG	Deutsche Bahn AG
DepVerwV	Deponieverwertungsverordnung
elektr. Lf	elektrische Leitfähigkeit
EP	Einzelprobe
Fa.	Firma
FA	Feinanteile (Schotter)
Flst.	Flurstück
GA	Gleisachse
gA	gefährlicher Abfall
Gew. %	Gewichtsprozent
ggf.	gegebenenfalls
GOK	Geländeoberkante
HLS	Heizung, Lüftung, Sanitär
Hp	Haltepunkt
i. d. R.	in der Regel
KB	Kernbohrung
KF	Kontaminationsflächen

KRB	Kleinrammbohrung
KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
lfd.	laufender
max.	maximal
mech. rf	mechanisch reinigungsfähig (Schotter)
MKW	Mineralölkohlenwasserstoffe
MP	Mischprobe
MZ	Mischzone (Schotter / Boden)
NachwV	Nachweisverordnung
ngA	nicht gefährlicher Abfall
Nr.	Nummer
o. ä.	oder ähnlich
OE	Organisationseinheit
o. g.	oben genannt
OK	Oberkante
OS	Originalsubstanz
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
PN	Probenahme
RKS	Rammkernsondierung
S	Schurf
Sc	Schotter
Str.	Strecke
SwOK	Schwellenoberkante
Tab.	Tabelle
TOC	Total Organic Carbon (Anteil von organisch gebundenem Kohlenstoff)
TR	Technische Regel
TS	Trockensubstanz
u.	unter
u. a.	unter anderem
UB	Unterbau
vgl.	vergleiche
Z	Zuordnungs-kategorie
Zn	Zink
z. T.	zum Teil
Z-Wert	Zuordnungswert
zzgl.	zuzüglich

Anlage 2

Lage- und Anschlusspläne



Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung
- KRB
- Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
vw=80 km/h
BF Schildow, Weichen vw=50 km/h

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name				
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 Berlin, 30.09.2020				Anlage: 2		Blatt: 2	
				Auftragsnummer: P-8001779			
					Datum	Name	
				bearbeitet	09/2020	Engelmann	
				gezeichnet	09/2020	Engelmann	
geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon					
Mafstab: 1:500 Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 0,745 - km 1,139				Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01			
				Ausgabe vom			
					Ersatz f. Ürsprung		

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Land Berlin
Bezirk Reinickendorf
Gemarkung Wilhelmsruh

Flur 3
64/14

Land Berlin
Bezirk Pankow
Gemarkung Pankow

Flur 127
15

Legende:

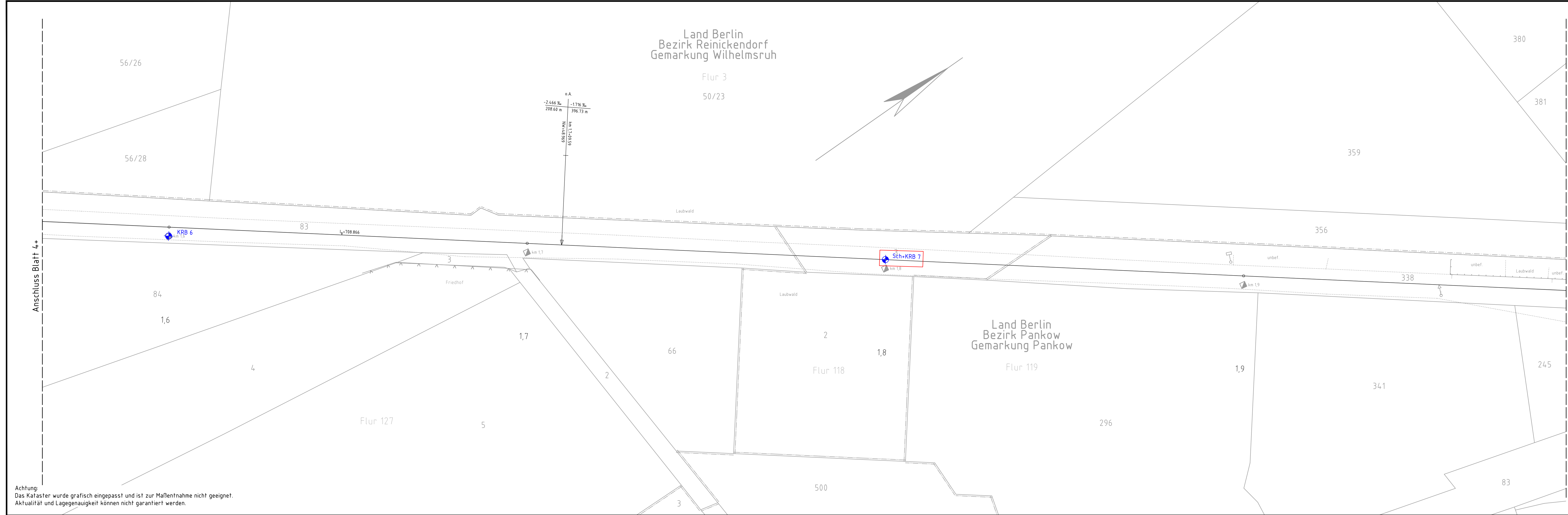
- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
 $v_w=80$ km/h
Bf Schildow, Weichen $v_w=50$ km/h

 KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name							
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304  Berlin, 30.09.2020										
						Anlage: 2	Blatt: 3			
						Auftragsnummer: P-B001779				
							Datum	Name		
						bearbeitet	09/2020	Engemann		
						gezeichnet	09/2020	Engemann		
						geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon		
Maßstab:	Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01									
1:500	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 1,139 - km 1,564 Ausgabe vom Ersatz f. Ursprung									



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

○ 3,5

Bestandskilometrierung

KRB

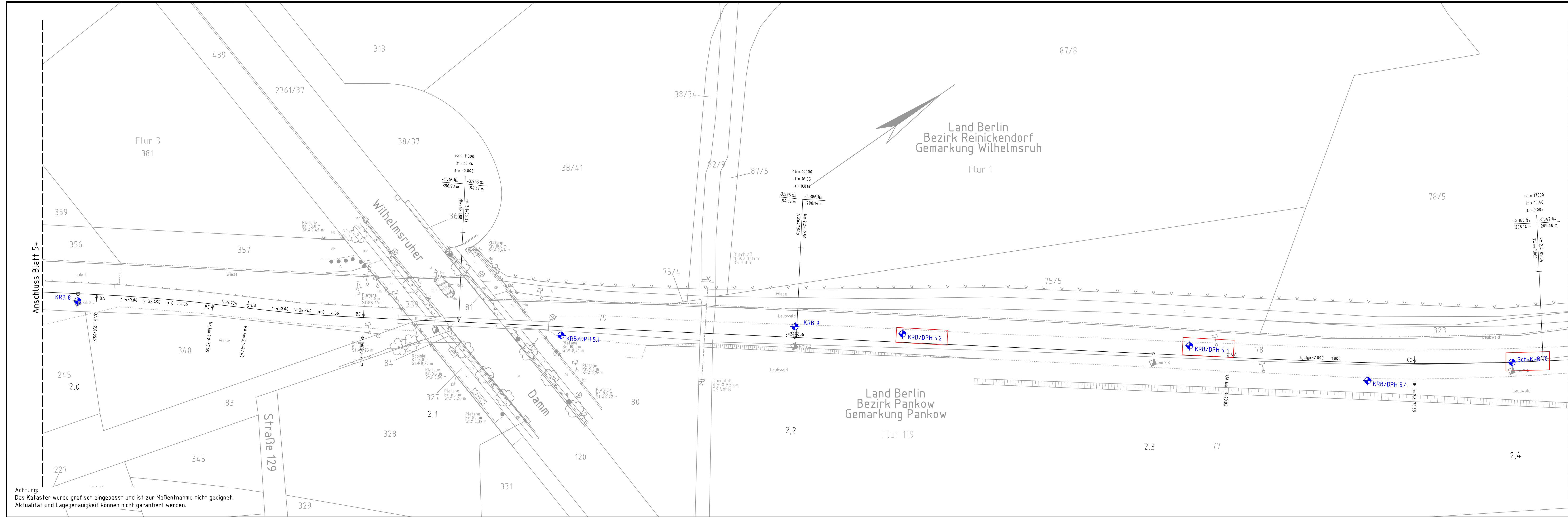
Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

ve=80 km/h

Bf Schildow, Weichen ve=50 km/h

Nr.	Anderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name			
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 DB Berlin, 30.09.2020				Anlage: 2	Blatt: 4	
				Auftragsnummer: P-B001779		
				Datum	Name	
				bearbeitet	09/2020	Engelmann
gezeichnet	09/2020	Engelmann				
geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon				
Maßstab: 1: 500	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 1,564 - km 1,990				Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
					Ausgabe vom	
						Ersatz f. Ursprung



Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

Bestandskilometrierung

3,5

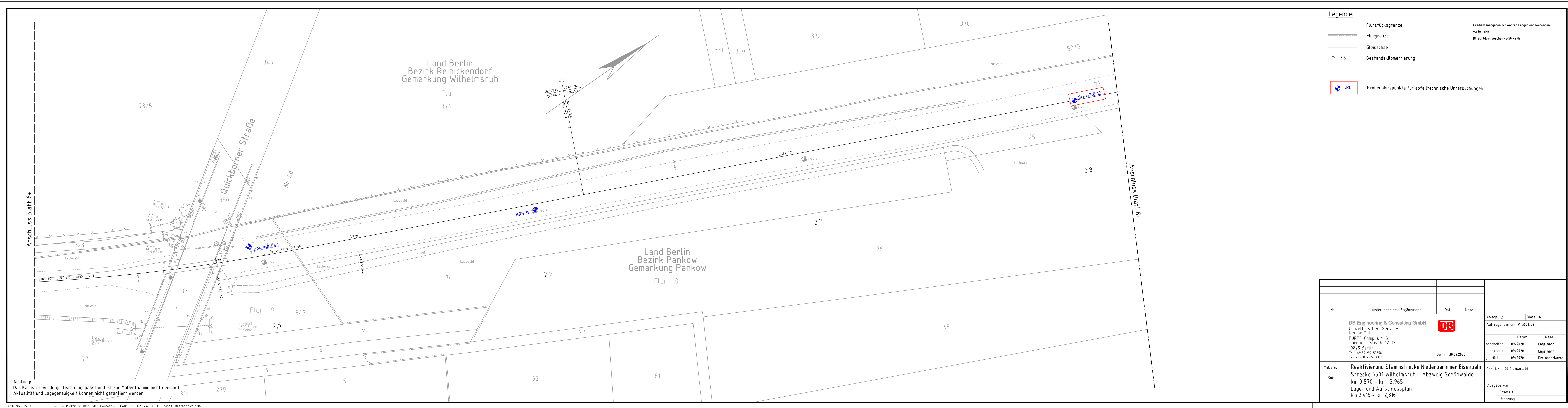
Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

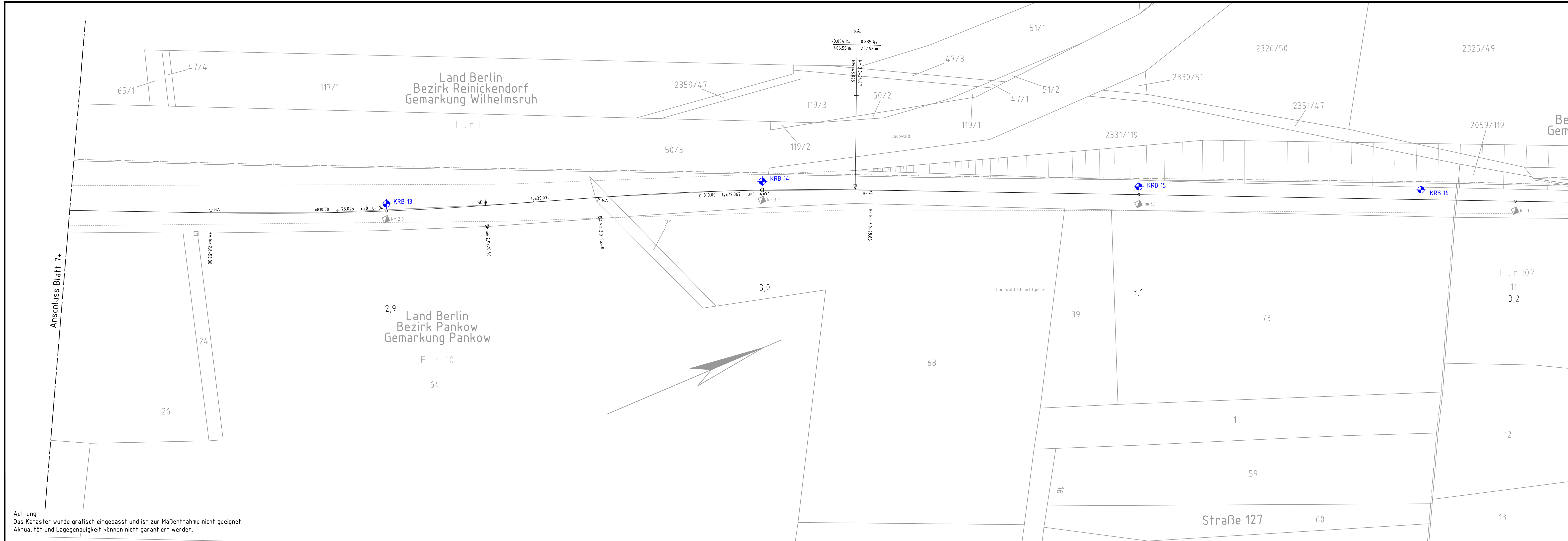
Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

$v_w=80\text{ km/h}$

$Bf\text{ Schildow, Weichen } v_w=50\text{ km/h}$

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name		
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 DB Berlin, 30.09.2020				Anlage: 2	Blatt: 5	
				Auftragsnummer: P-B001779		
					Datum	Name
				bearbeitet	09/2020	Engelmann
				gezeichnet	09/2020	Engelmann
geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon				
Maßstab:	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh – Abzweig Schönwalde km 0,570 – km 13,965 Lage- und Anschlussplan km 1,990 – km 2,415				Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
1:500						
					Ausgabe vom	
		Ersatz f.				
		Ursprung				





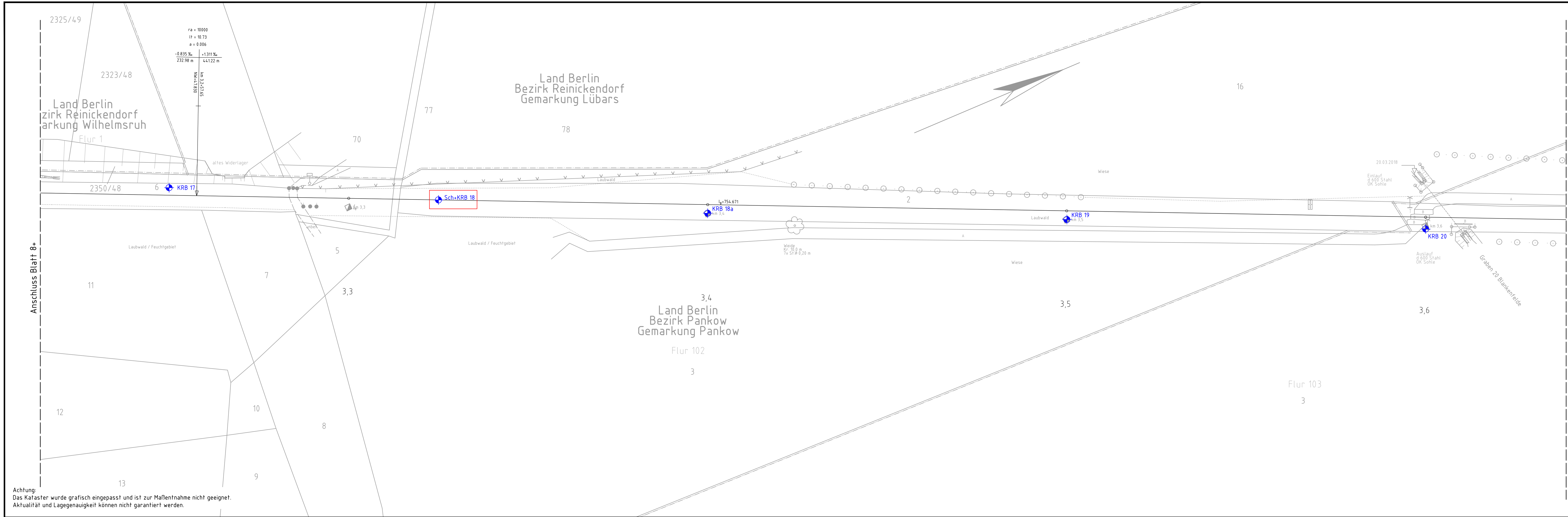
Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung
- Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v_w=80 km/h
Bf Schildow, Weichen v_w=50 km/h

3,5

Nr.	Anderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name	Anlage: 2	Blatt: 7
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-31304 Berlin, 30.09.2020				Auftragsnummer: P-B001779	
bearbeitet	09/2020	Engelmann	Datum	Name	
gezeichnet	09/2020	Engelmann			
geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon			
Maßstab:	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Anschlussplan km 2,816 - km 3,214				Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01
1:500					Ausgabe vom
					Ersatz f.
					Ursprung



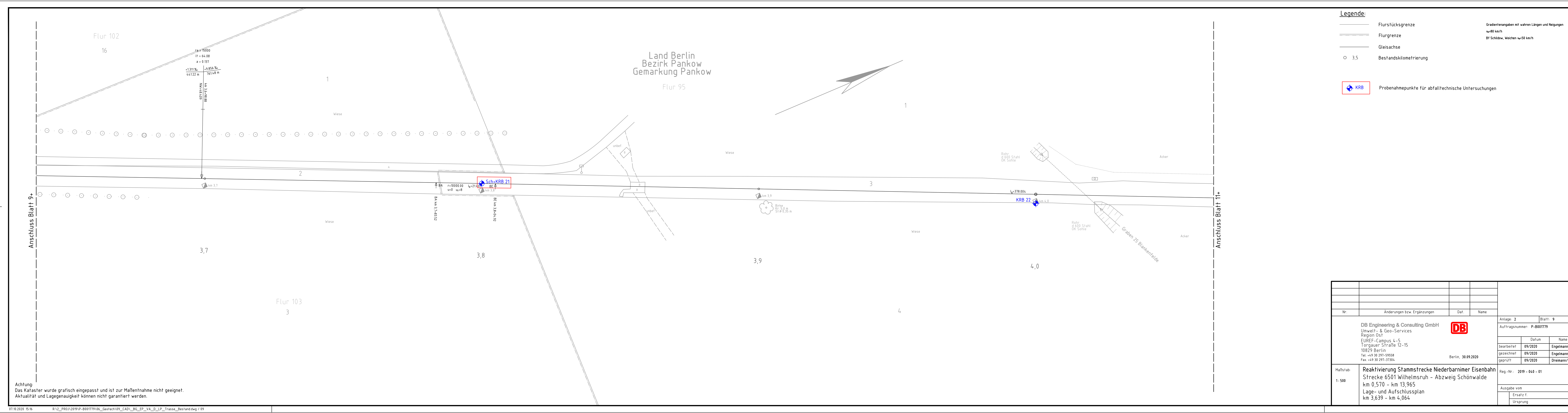
Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung
- Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
 $v_e=80\text{ km/h}$
Bf Schildow, Weichen $v_e=50\text{ km/h}$

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name		
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 DB Berlin, 30.09.2020				Anlage: 2	Blatt: 8	
				Auftragsnummer: P-B001779		
					Datum	Name
				bearbeitet	09/2020	Engelmann
				gezeichnet	09/2020	Engelmann
geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon				
Maßstab: 1:500	Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01					
	Ausgabe vom					
	Ersatz f.					
	Ursprung					
Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Anschlussplan km 3,214 - km 3,639						



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₀=80 km/h
Bf Schildow, Weichen v₀=50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.		Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name
Anlage: 2		Blatt: 9		Auftragsnummer: P-B001779	
bearbeitet		Datum		Name	
gezeichnet		09/2020		Engelmann	
geprüft		09/2020		Dreimann/Nozon	
Maßstab:		1:500		Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn		Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde		Ausgabe vom	
km 0,570 - km 13,965		Lage- und Anschlussplan		Ersatz f.	
km 3,639 - km 4,064				Ursprung	

Land Berlin
Bezirk Pankow
Gemarkung Pankow

Flur 95

Anschluss Blatt 10+

Anschluss Blatt 12+

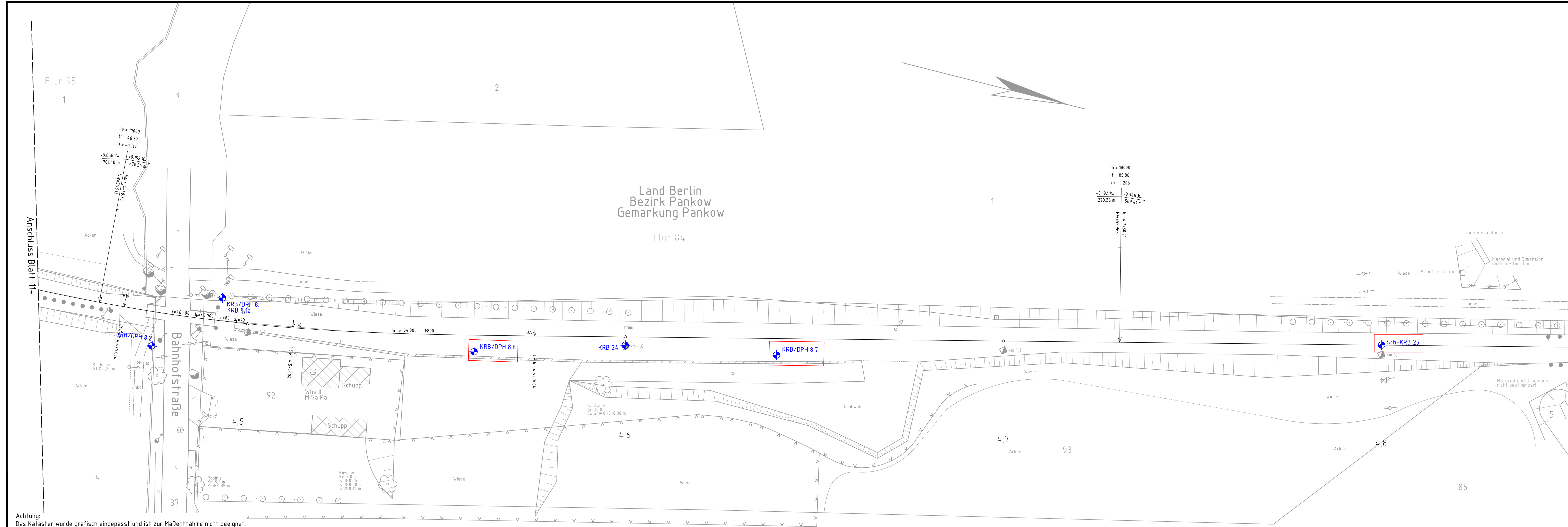
Legende:

- Flurstücksgrenze
Flurgrenze
Gleisachse
Bestandskilometrierung
- Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
 $v_w=80$ km/h
Bf Schildow, Weichen $v_w=50$ km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

DB Engineering & Consulting GmbH		DB	
Umwelt- & Geo-Services			
Region Ost			
EUREF-Campus 4-5			
Torgauer Straße 12-15			
10829 Berlin			
Tel. +49 30 297-59558			
Fax. +49 30 297-31304			
Berlin, 30.09.2020			
Maßstab:		Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
1:500			
Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn			
Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde			
km 0,570 - km 13,965			
Lage- und Aufschlussplan			
km 4,064 - km 4,444			
Ausgabe vom			
Ersatz f.			
Ursprung			



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

○ 3,5

Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

v₀=80 km/h

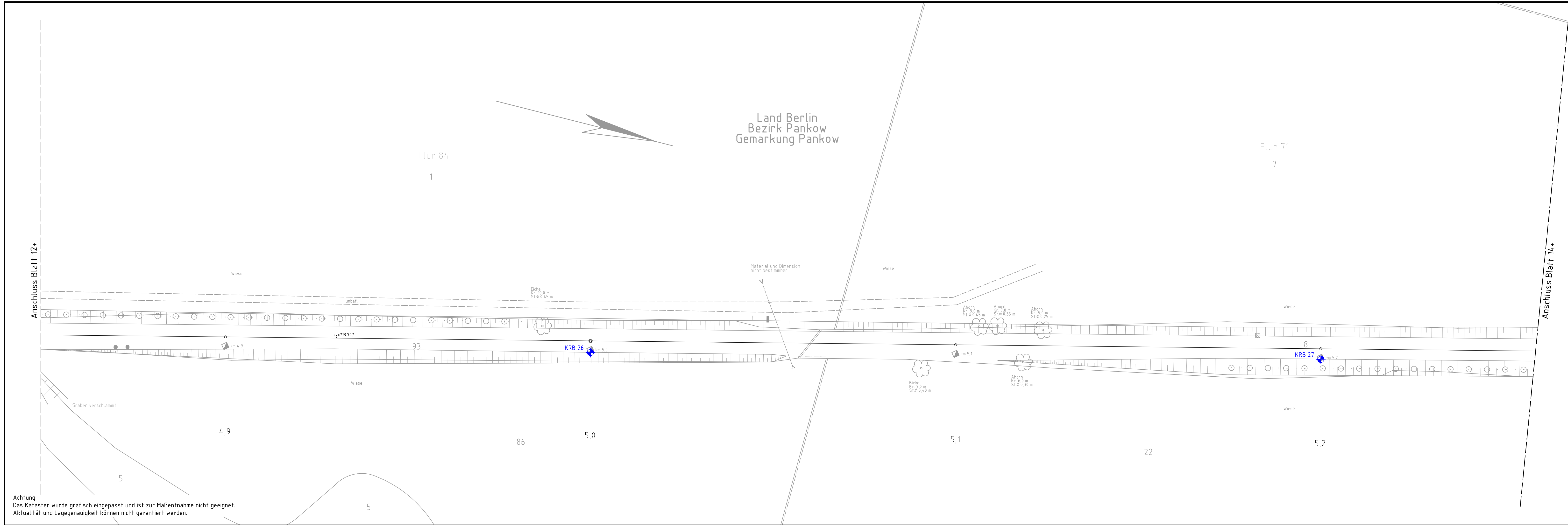
Bf Schildow, Weichen v₀=50 km/h

KRB

Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.	Anderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name					
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 Berlin, 30.09.2020				Anlage: 2	Blatt: 11			
				Auftragsnummer: P-B001779				
				bearbeitet:	09/2020 Engelmann			
				gezeichnet:	09/2020 Engelmann			
				geprüft:	09/2020 Dreimann/Nozon			
Maßstab: 1:500	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 4,444 - km 4,849			Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01				
				Ausgabe vom				
				Ersatz f.				
				Ursprung				

07.10.2020 15:24 R:\2_PROJ\2019\IP-B001779\06_Geotech\09_CAD\BG_EP_VA_D_LP_Trasse_Bestand.dwg / 11



Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

○ 3,5

Bestandskilometrierung

KRB

Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

4,9

5,0

5,1

5,2

4,9

5,0

5,1

5,2

4,9

5,0

5,1

5,2

1:500

Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn

Strecke 6501 Wilhelmsruh – Abzweig Schönwalde

km 0,570 – km 13,965

Lage- und Anschlussplan

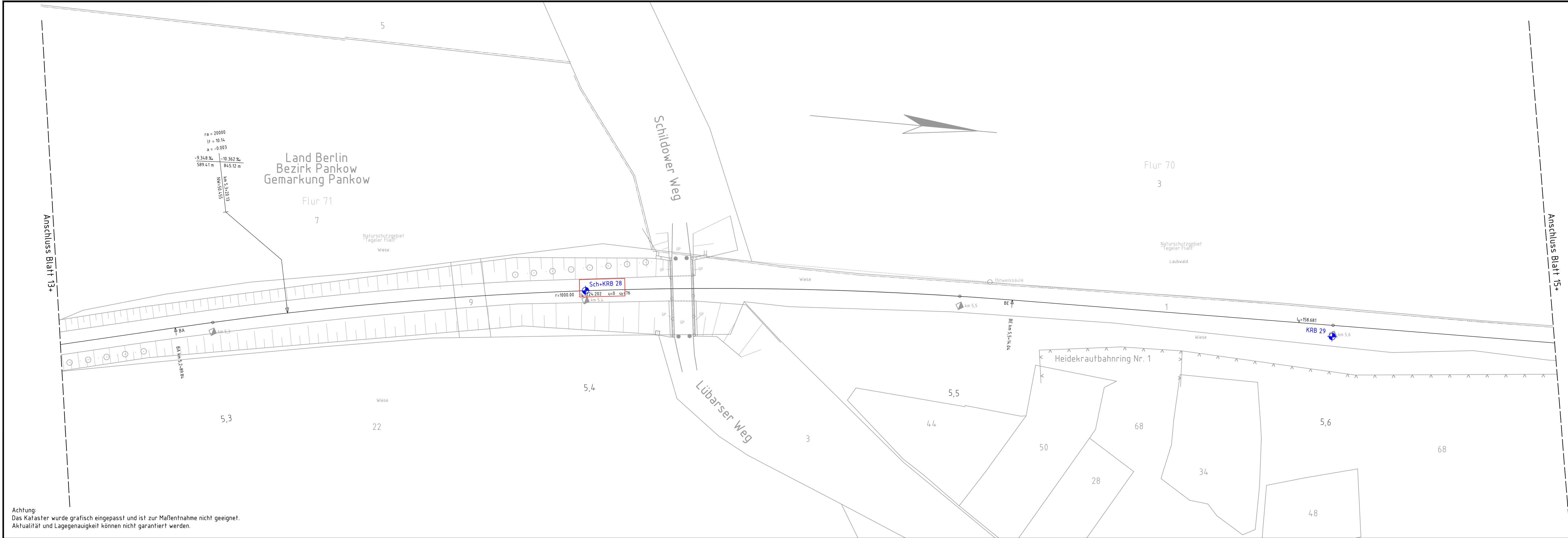
km 4,849 – km 5,258

Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01

Ausgabe vom

Ersatz f.

Ursprung



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

3,5

Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

va=80 km/h

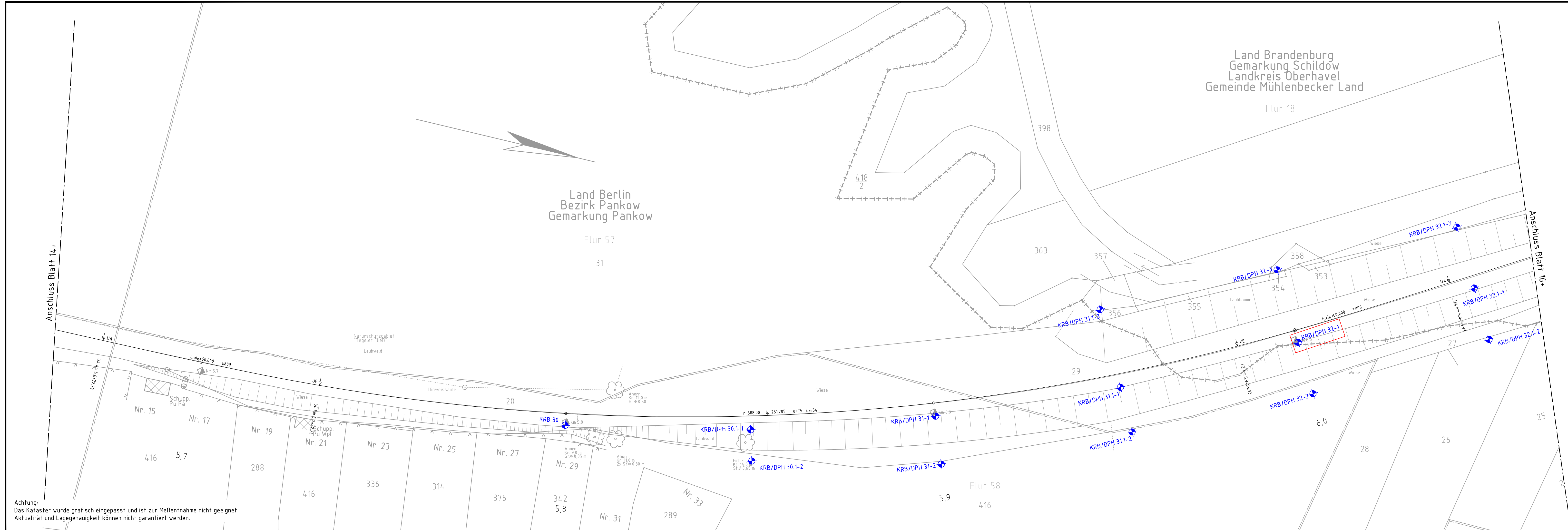
BF Schildow, Weichen va=50 km/h

KRB

Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name	Anlage: 2	Blatt: 13			
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304				Auftragsnummer: P-8001779				
				Datum	Name			
				bearbeitet	09/2020 Engelmann			
				gezeichnet	09/2020 Engelmann			
				geprüft	09/2020 Dreimann/Nozon			
Maßstab:	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 5,258 - km 5,659			Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01				
1:500				Ausgabe vom				
				Ersatz f.				
				Ursprung				

07.10.2020 15:28 R:\2_PROJ\2019\VP-B001779\06_Geotech\09_CAD\BG_EP_VA_D_LP_Trasse_Bestand.dwg / 13



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

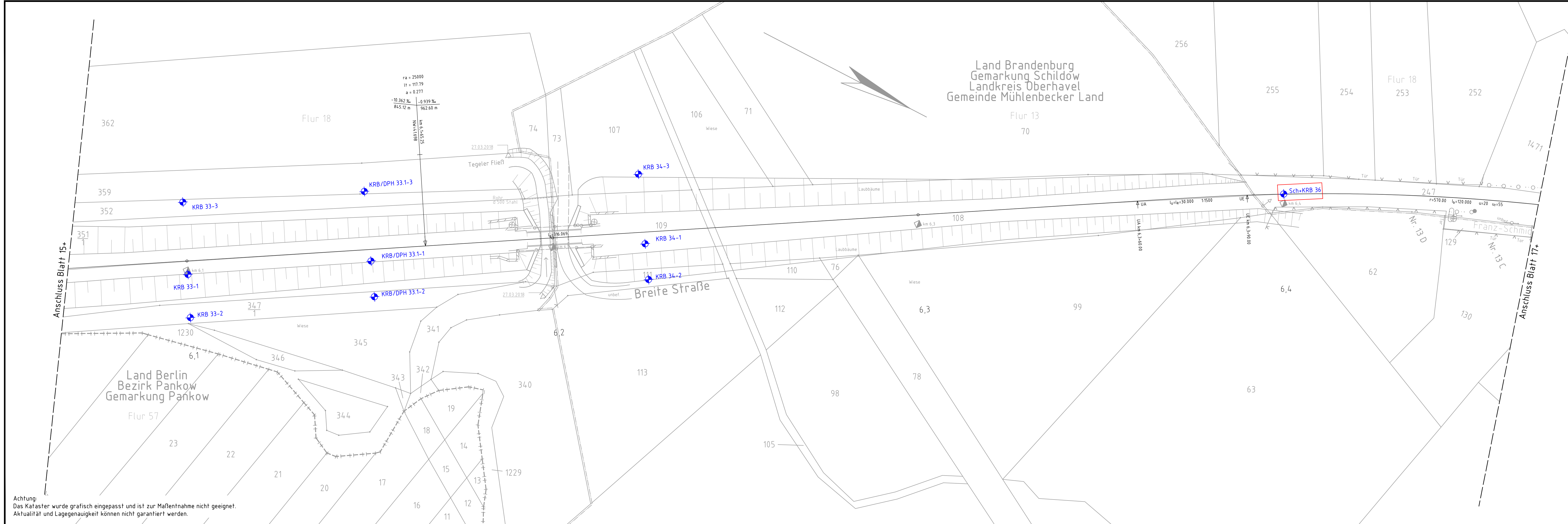
Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
 $v_w=80$ km/h
BF Schildow, Weichen $v_w=50$ km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.		Änderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name	Anlage: 2	Blatt: 14
DB Engineering & Consulting GmbH		Auftragsnummer: P-0001779				
Umwelt- & Geo-Services		Datum			Name	
Region Ost		bearbeitet 09/2020			Engelmann	
EUREF-Campus 4-5		gezeichnet 09/2020			Engelmann	
Torgauer Straße 12-15		geprüft 09/2020			Dreimann/Nozon	
10829 Berlin		Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01				
Tel. +49 30 297-59558		Ausgabe vom				
Fax. +49 30 297-27304		Ersatz f.				
Berlin, 30.09.2020		Ursprung				



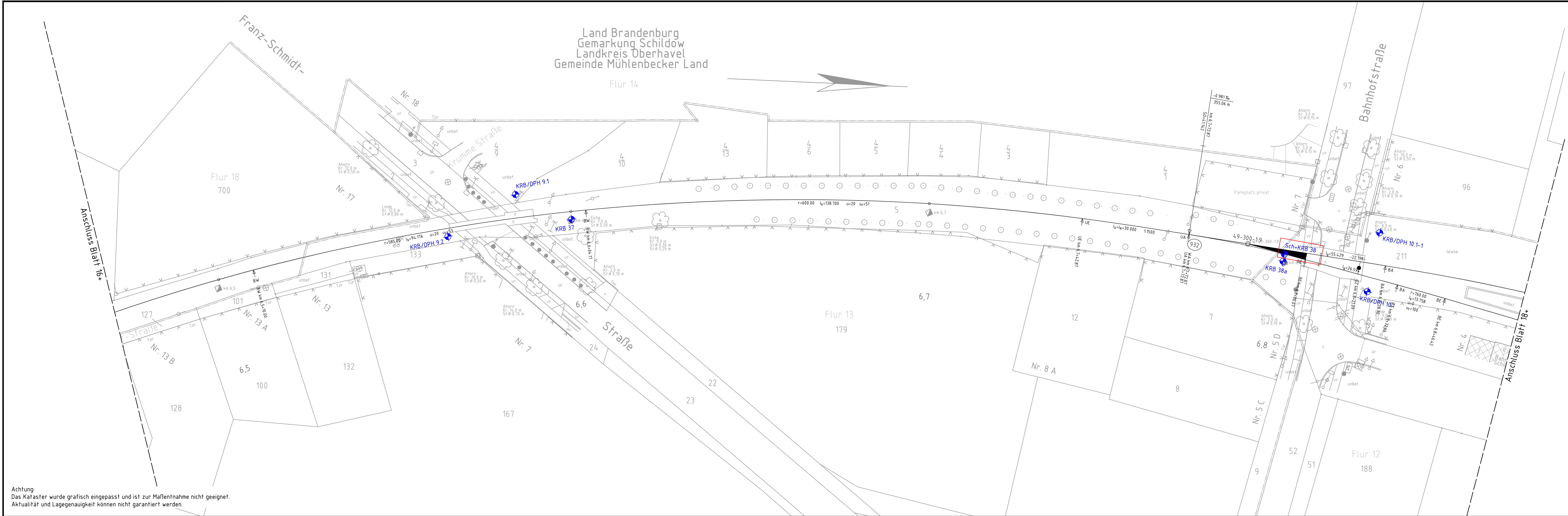
Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung
- 3,5
- KRB
- Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₀=80 km/h
Bf Schildow, Weichen v₀=50 km/h

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 Berlin, 30.09.2020				
Anlage: 2		Blatt: 15		
Auftragsnummer: P-B001779				
bearbeitet	09/2020	Datum	Name	
gezeichnet	09/2020	gezeichnet	Engelmann	
geprüft	09/2020	geprüft	Dreimann/Nozon	
Maßstab: 1:500		Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlusplan km 6,068 - km 6,469		Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01
Ausgabe vom		Ersatz f.		
Ursprung				



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

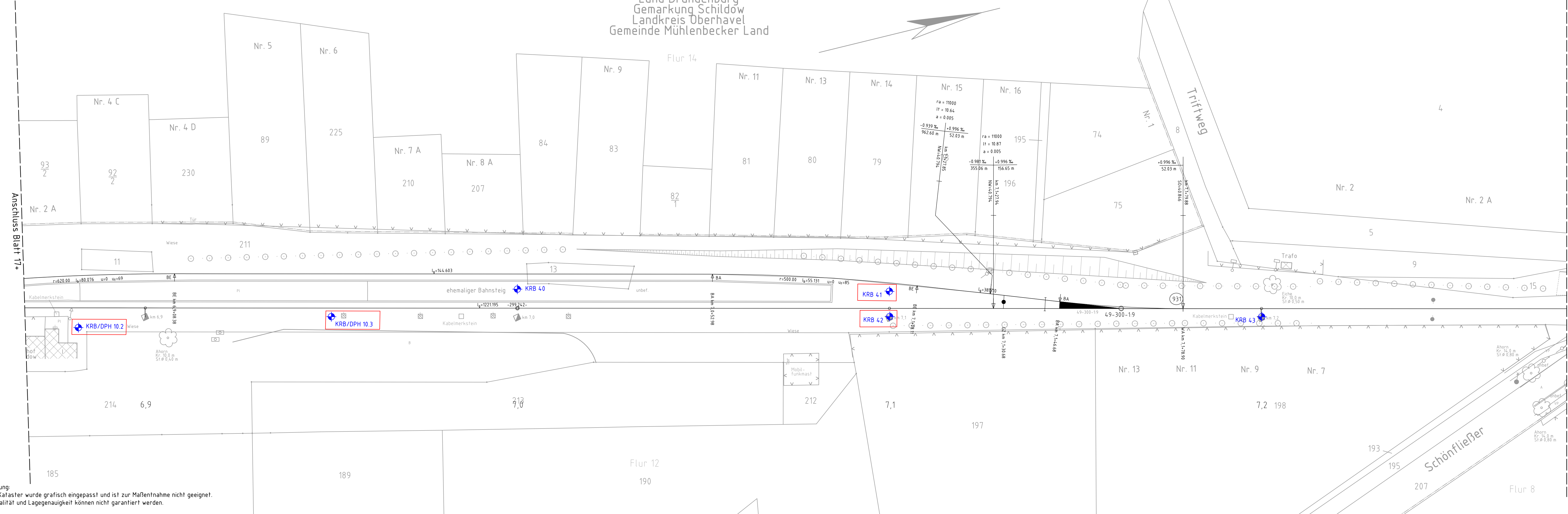
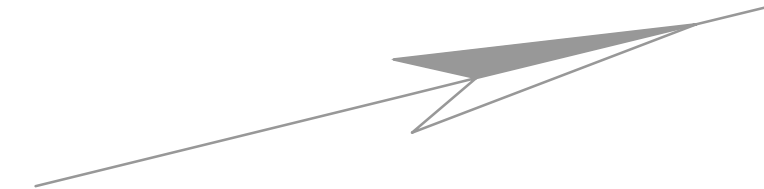
- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₈₀=80 km/h
BF Schildow, Weichen v₈₀=50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name			
DB Engineering & Consulting GmbH							
Umwelt- & Geo-Services							
Region Ost							
EUREF-Campus 4-5							
Torgauer Straße 12-15							
10829 Berlin							
Tel. +49 30 297-59558							
Fax. +49 30 297-37304							
Berlin, 30.09.2020							
					Anlage: 2	Blatt: 16	
					Auftragsnummer: P-B001779		
					Datum	Name	
					bearbeitet	09/2020	Engelmann
					gezeichnet	09/2020	Engelmann
					geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon
Maßstab:	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn						
1: 500	Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde						
	km 0,570 - km 13,965						
	Lage- und Aufschlussplan						
	km 6,469 - km 6,866						
Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01							
Ausgabe vom							
Ersatz f.							
Ursprung							

Land Brandenburg
Gemarkung Schildow
Landkreis Oberhavel
Gemeinde Mühlenbecker Land



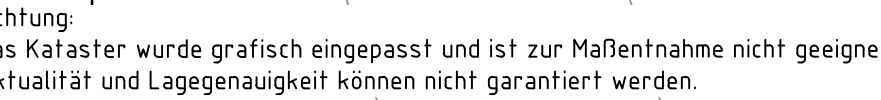
Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

- Flurstücksgrenze
 - Flurgrenze
 - Gleisachse
 - Bestandskilometrierung
- Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₀=80 km/h
Bf Schildow, Weichen v₀=50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.	Anderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name		
				Anlage: 2	Blatt: 17
				Auftragsnummer: P-B001779	
				bearbeitet:	Datum Name
				gezeichnet:	09/2020 Engelmänn
				geprüft:	09/2020 Engelmänn
				Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
				Ausgabe vom	
				Ersatz f.	
				Ursprung	

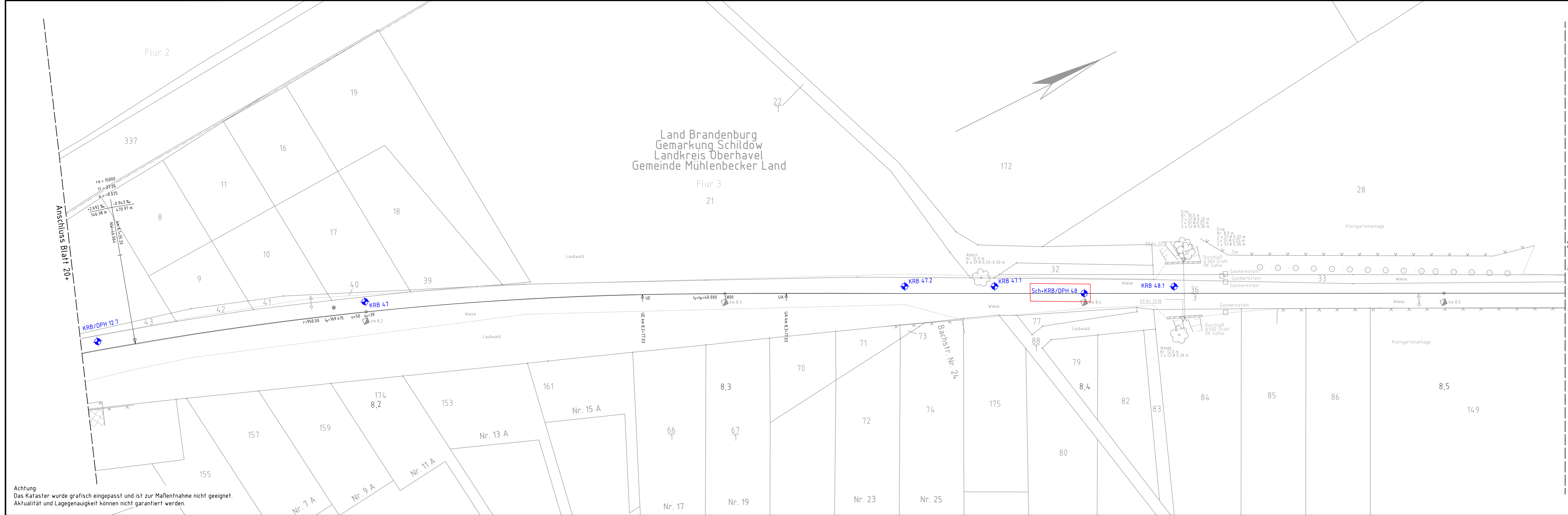


- ☐ 3,5 Bestandskilometrierung

 $v_e = 80 \text{ km/h}$ 

Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen			Dat.	Name													
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 DB Berlin, 30.09.2020						Anlage: 2 Blatt: 18 Auftragsnummer: P-B001779 <table><thead><tr><th></th><th>Datum</th><th>Name</th></tr></thead><tbody><tr><td>bearbeitet</td><td>09/2020</td><td>Engelmann</td></tr><tr><td>gezeichnet</td><td>09/2020</td><td>Engelmann</td></tr><tr><td>geprüft</td><td>09/2020</td><td>Dreimann/Nozok</td></tr></tbody></table>		Datum	Name	bearbeitet	09/2020	Engelmann	gezeichnet	09/2020	Engelmann	geprüft	09/2020	Dreimann/Nozok
	Datum	Name																
bearbeitet	09/2020	Engelmann																
gezeichnet	09/2020	Engelmann																
geprüft	09/2020	Dreimann/Nozok																
Maßstab:	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn					Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01												
1:500	Strecke 6501 Wilhelmsruh – Abzweig Schönwalde km 0,570 – km 13,965 Lage- und Anschlussplan km 7,282 – km 7,707																	
						Ausgabe vom												
						Ersatz f.												
						Ursprung												



Legende:

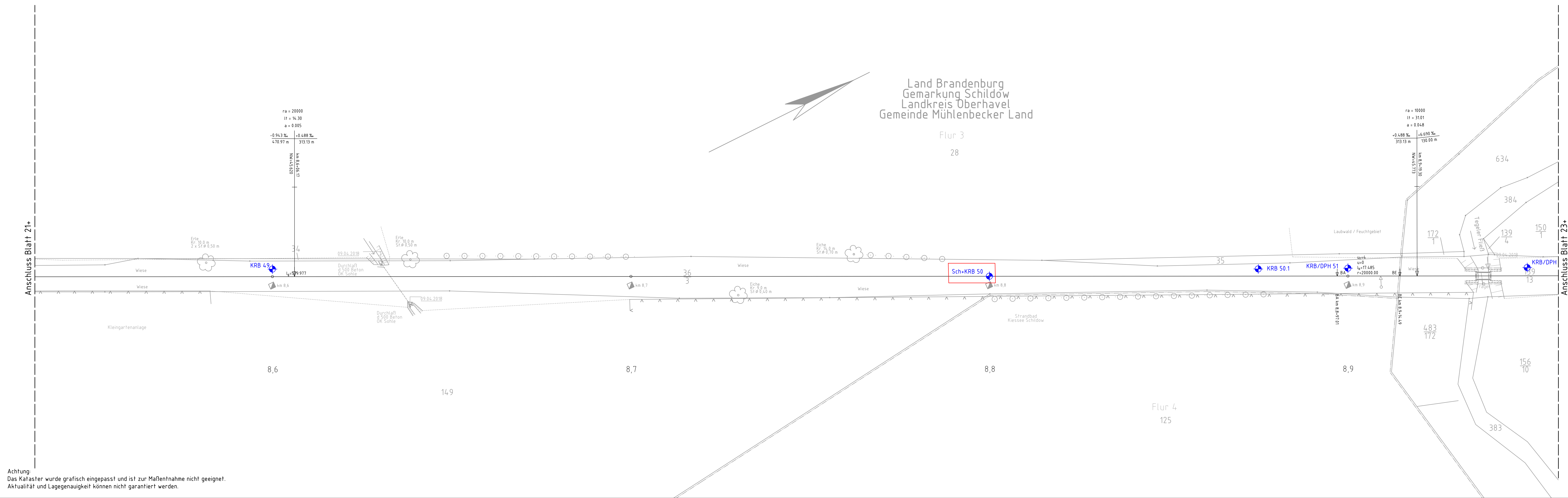
- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientangaben mit wahren Längen und Neigungen
v=80 km/h
BF Schildow, Weichen v=50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Anlage: 2		Blatt: 20	
Auftragsnummer: P-B001779			
bearbeitet		Datum	Name
gezeichnet		09/2020	Engelmann
geprüft		09/2020	Dreimann/Nozon
Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01			
Ausgabe vom			
Ersatz f.			
Ursprung			



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

3,5

Bestandskilometrierung

KRB

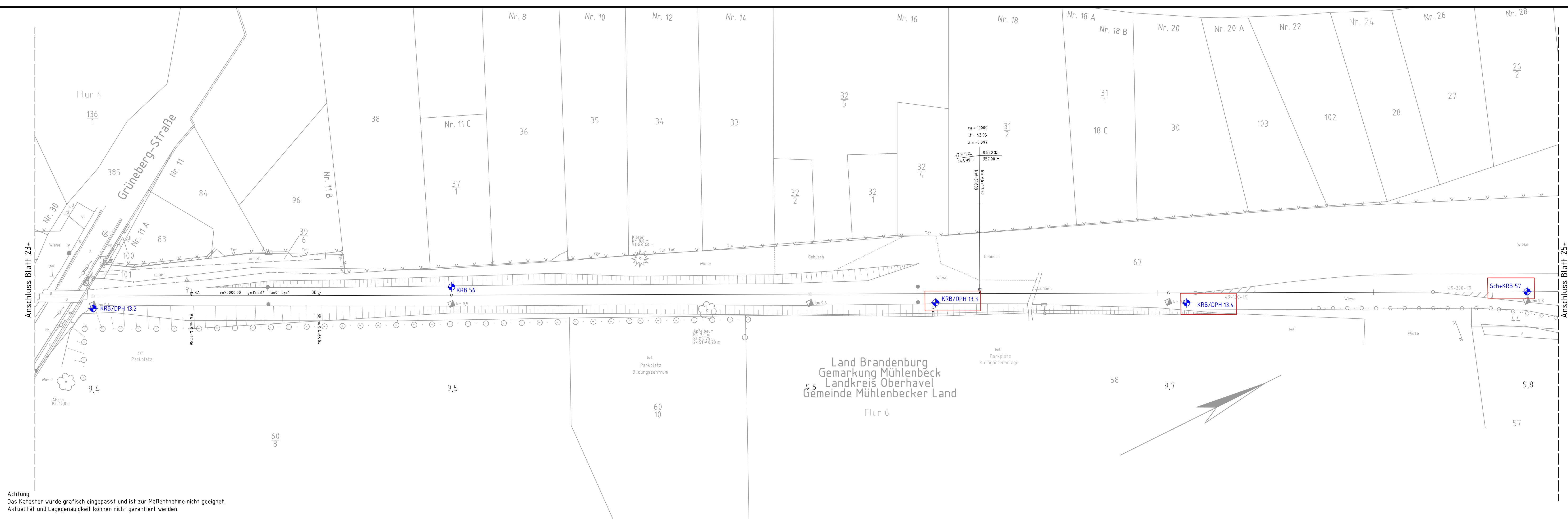
Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

va=80 km/h

Bf Schildow, Weichen va=50 km/h

Nr.		Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304		DB		Anlage: 2 Blatt: 21	
				Auftragsnummer: P-8001779	
				Datum	Name
				bearbeitet	09/2020 Engelmann
				gezeichnet	09/2020 Engelmann
				geprüft	09/2020 Dreimann/Nozon
Maßstab: 1:500		Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde km 0,570 - km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 8,533 - km 8,958			Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01
					Ausgabe vom
					Ersatz f.
					Ursprung

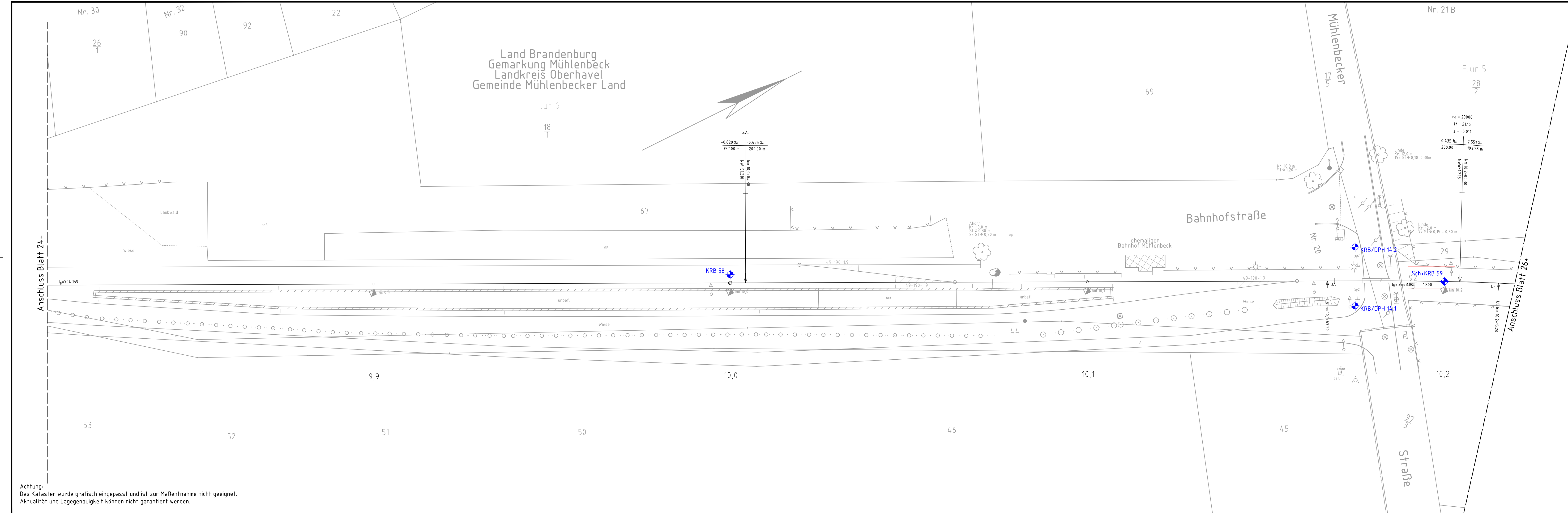


Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung
- Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v=80 km/h
BF Schildow, Weichen v=50 km/h

Anlage: 2		Blatt: 23	
Auftragsnummer: P-B001779			
bearbeitet		Datum	Name
gezeichnet		09/2020	Engelmann
geprüft		09/2020	Dreimann/Nozon
Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01			
Ausgabe vom			
Ersatz f.			
Ursprung			



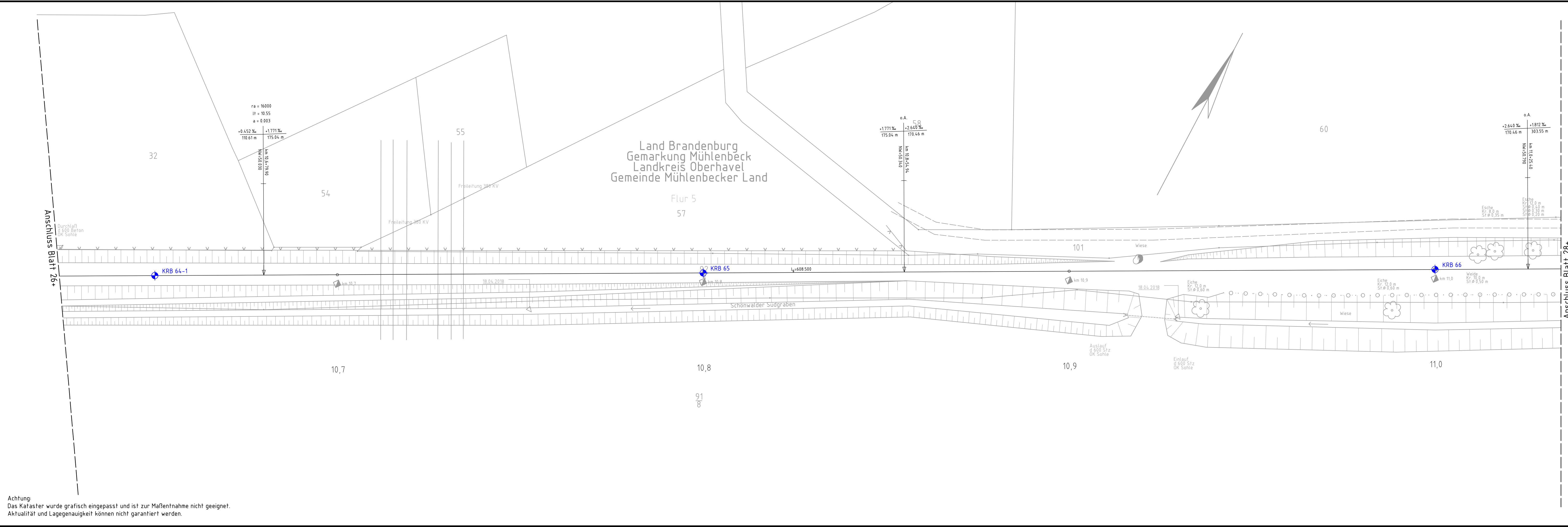
Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₈₀ 80 km/h
BF Schildow, Weichen v₈₀ 50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Nr.		Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name
DB Engineering & Consulting GmbH		Umwelt- & Geo-Services		Region Ost	
EUREF-Campus 4-5		Torgauer Straße 12-15		10829 Berlin	
Tel. +49 30 297-59558		Fax. +49 30 297-37304		Berlin, 30.09.2020	
Maßstab:		Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn		Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
1:500		Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde		Ausgabe vom	
		km 0,570 - km 13,965		Ersatz f.	
		Lage- und Anschlussplan		Ursprung	
		km 9,808 - km 10,219			



Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

Flurstücksgrenze

Flurgrenze

Gleisachse

Bestandskilometrierung

3,5

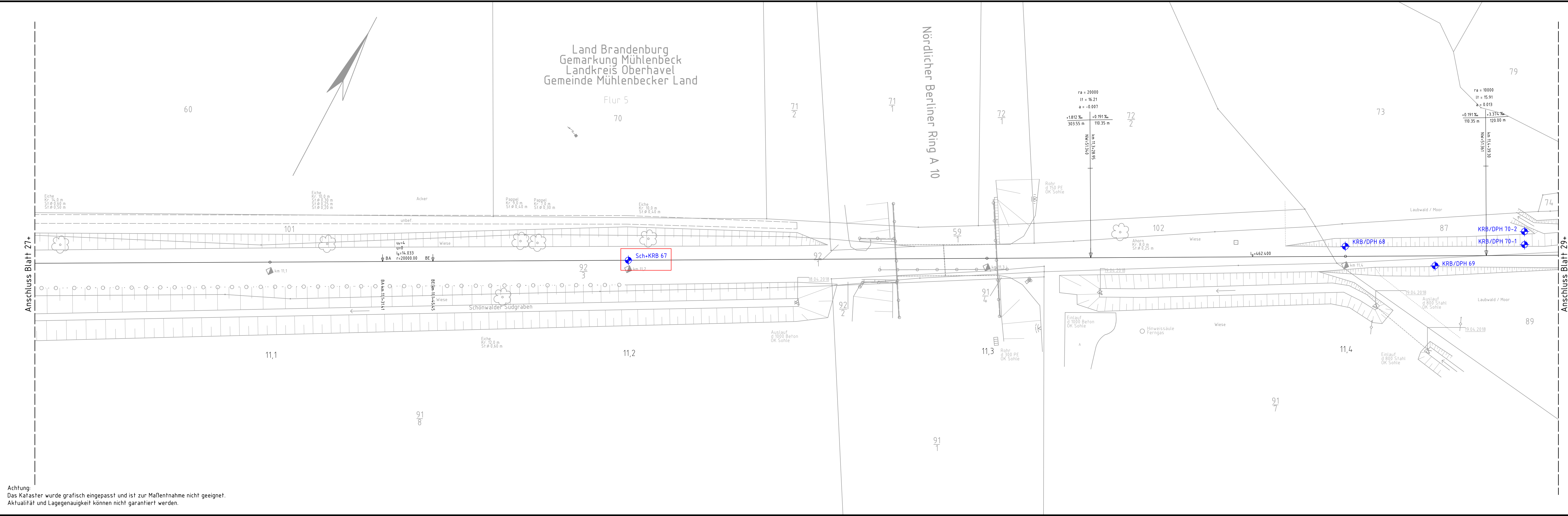
Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen

$v_w=80\text{ km/h}$

$BF\text{ Schildow, Weichen }v_w=50\text{ km/h}$

Nr.		Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name
DB Engineering & Consulting GmbH		Umwelt- & Geo-Services		Region Ost	
EUREF-Campus 4-5		Torgauer Straße 12-15		10829 Berlin	
Tel. +49 30 297-59558		Fax. +49 30 297-37304		Berlin, 30.09.2020	
Maßstab:		Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn		Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01	
1:500		Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde		Ausgabe vom	
		km 0,570 - km 13,965		Ersatz f.	
		Lage- und Aufschlußplan		Ursprung	
		km 10,623 - km 11,034			



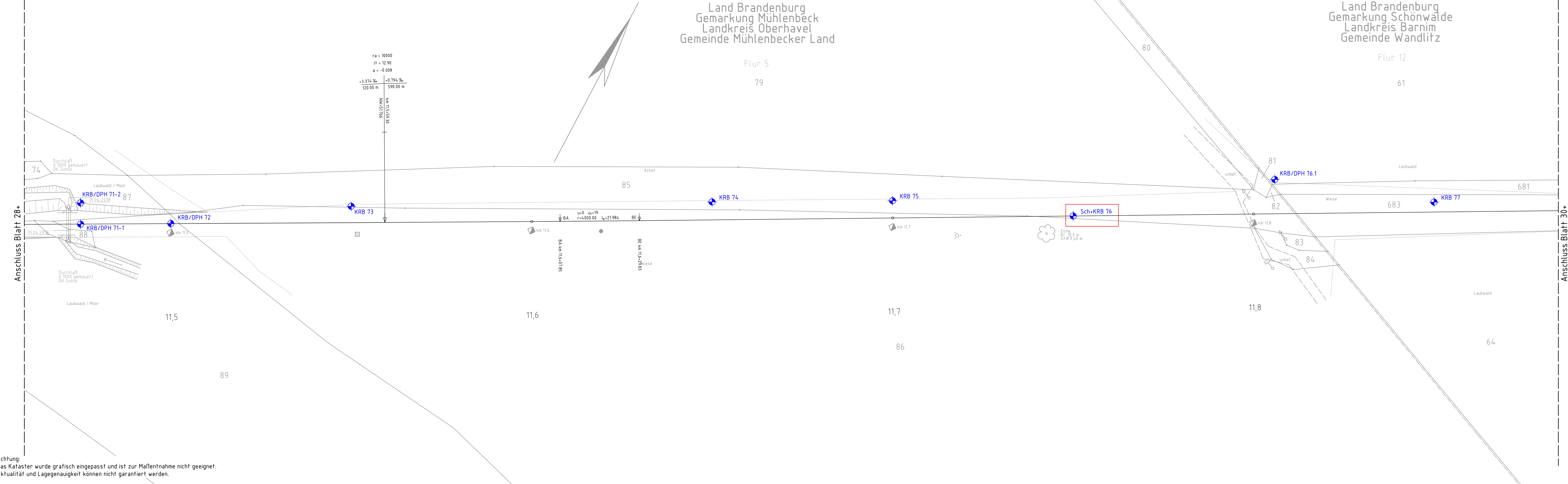
Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung
- Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₈₀ 80 km/h
BF Schildow, Weichen v₅₀ 50 km/h

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen			Dat.	Name				
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304 DB Berlin, 30.09.2020						Anlage: 2		Blatt: 27	
						Auftragsnummer: P-B001779			
						Datum		Name	
						bearbeitet	09/2020	Engelmann	
						gezeichnet	09/2020	Engelmann	
						geprüft	09/2020	Dreimann/Nozon	
Maßstab:	Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn						Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01		
1: 500	Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde								
	km 0,570 - km 13,965								
	Lage- und Aufschlussplan								
	km 11,034 - km 11,459								
	Ausgabe vom								
	Ersatz f.								
	Ursprung								



Legende:

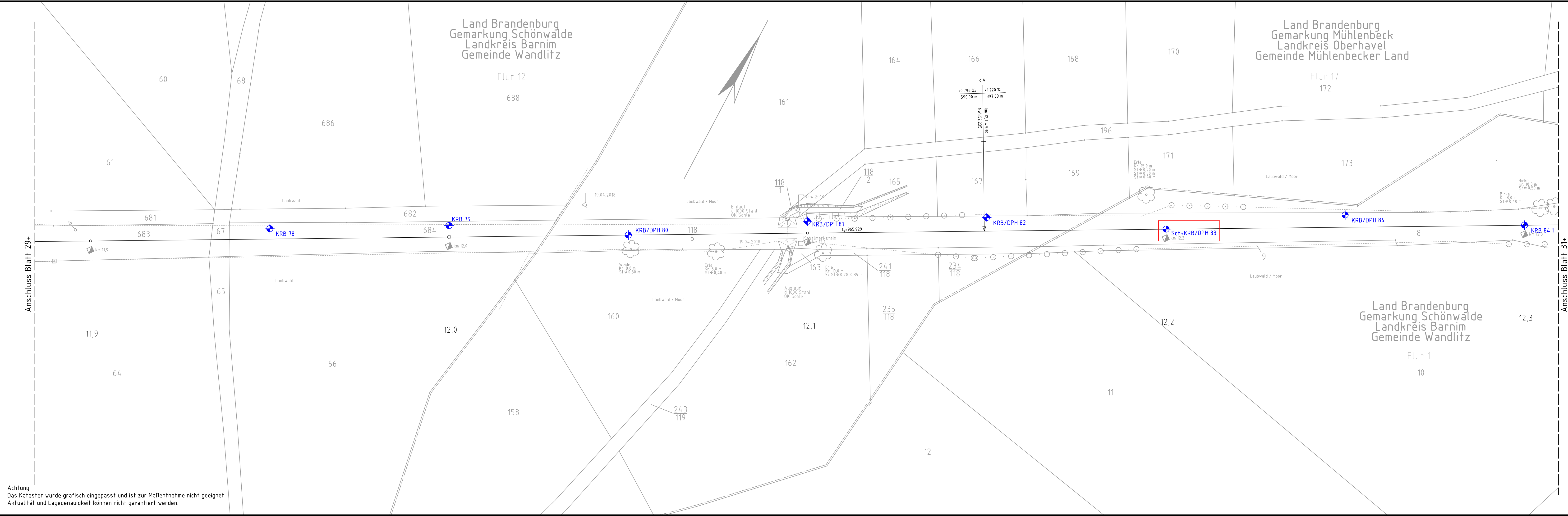
- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v=80 km/h
BF Schildow, Weichen v=50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Nr.		Änderungen bzw. Ergänzungen		Dat.	Name
DB Engineering & Consulting GmbH		Umwelt- & Geo-Services		Region Ost	
EUREF-Campus 4-5		Torgauer Straße 12-15		10829 Berlin	
Tel. +49 30 297-59558		Fax. +49 30 297-37304		Berlin, 30.09.2020	
Anlage: 2		Blatt: 28		Auftragsnummer: P-8001779	
bearbeitet		09/2020		Engelmann	
gezeichnet		09/2020		Engelmann	
geprüft		09/2020		Dreimann/Nozon	
Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01		Ausgabe vom		Ersatz f.	
Maßstab: 1:500		Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn		Strecke 6501 Wilhelmsruh - Abzweig Schönwalde	
		km 0,570 - km 13,965		Lage- und Aufschlussplan	
		km 11,459 - km 11,884		Ursprung	



Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

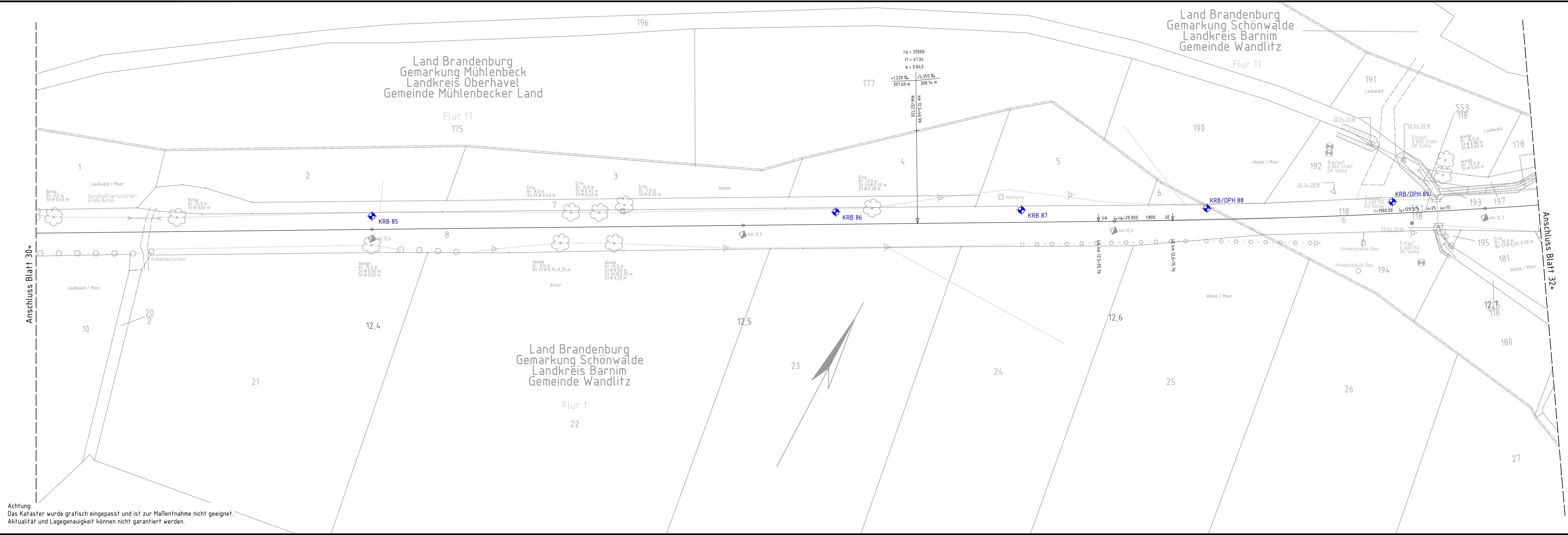
o 3,5

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v₈₀ km/h
BF Schildow, Weichen v₈₀ km/h

Achtung:
Das Kataster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Nr.	Änderungen bzw. Ergänzungen	Dat.	Name		
DB Engineering & Consulting GmbH Umwelt- & Geo-Services Region Ost EUREF-Campus 4-5 Torgauer Straße 12-15 10829 Berlin Tel. +49 30 297-59558 Fax. +49 30 297-37304				Anlage: 2	Blatt: 29
				Auftragsnummer: P-000779	
				Datum	Name
				bearbeitet	09/2020 Engelmann
				gezeichnet	09/2020 Engelmann
Berlin, 30.09.2020				geprüft	09/2020 Dreimann/Nozon
Maßstab: 1:500		Reaktivierung Stammstrecke Niederbarnimer Eisenbahn Strecke 6501 Wilhelmsruh – Abzweig Schönwalde km 0,570 – km 13,965 Lage- und Aufschlussplan km 11,884 – km 12,309			Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01
					Ausgabe vom
					Ersatz f. Ursprung



Achtung:
Das Kalfaster wurde grafisch eingepasst und ist zur Maßentnahme nicht geeignet.
Aktualität und Lagegenauigkeit können nicht garantiert werden.

Legende:

- Flurstücksgrenze
- Flurgrenze
- Gleisachse
- Bestandskilometrierung

Gradientenangaben mit wahren Längen und Neigungen
v=80 km/h
BF Schildow, Weichen v=50 km/h

KRB Probenahmepunkte für abfalltechnische Untersuchungen

Anlage: 2		Blatt: 30	
Auftragsnummer: P-0001779			
bearbeitet		Datum	Name
gezeichnet		09/2020	Engelmann
geprüft		09/2020	Dreimann/Nozon
Reg.-Nr.: 2019 - 040 - 01			
Ausgabe vom			
Ersatz f.			
Ursprung			

Anlage 3

Prüfbericht Nr. UBE-20-0043158/01-1

**SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH
Köpenicker Straße 325
12555 Berlin**

Berlin, 28.04.2020

Standort Berlin

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Köpenicker Str. 325 -
12555 Berlin

DB Engineering & Consulting GmbH
Torgauer Straße 12-15, EUREF Campus 14
10829 Berlin

Telefon: +49-30-65762182
Telefax: +49-30-65762180
E-Mail: sui-berlin@synlab.com
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 49

Datum: 28.04.2020

Prüfbericht Nr.: UBE-20-0043158/01-1
Auftrag-Nr.: UBE-20-0043158
Ihr Auftrag: schriftlich vom 08.04.2020, 00R0 / R0S / 29340401
Projekt: "BANFv2_0014746522 - Heidekrautbahn_chem.
Analytik_Stammstrecke"
269266602114
Eingangsdatum: 14.04.2020
Probenahme durch: AG



Probenbezeichnung:
MP 1

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-01

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	74,3					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	71	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,31	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	13	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	59	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	0,69	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	20	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	125	40	120		400	Z2
Nickel	mg/kg TS	28	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,26	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	188	150	450		1500	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,4	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	14,1	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,41					
Glyphosat	µg/l	0,50					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,27					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	<0,02					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,26					
Thiazafluron	µg/l	<0,05					

Höchste Einstufung: Z2

aufgrund Kupfer (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 2

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-02

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	91,0					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,9	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	9,6	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,8	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	6,6	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	5,6	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,054	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	22	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,6	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	5,56	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	12,5	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 3

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-03

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	83,6					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,15	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,37	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	12	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	180	70	210		700	Z1 / Z1.1
Cadmium	mg/kg TS	0,55	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	21	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	210	40	120		400	Z2
Nickel	mg/kg TS	20	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,081	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	1760	150	450		1500	> Z2

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,9	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	36,1	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,40					
Glyphosat	µg/l	0,43					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,08					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,04					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,28					
Thiazafluron	µg/l	<0,05					

Höchste Einstufung: > Z2

aufgrund Zink (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 4**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-04
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	90,5					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	2,2	0,3	0,9		3	Z2
Summe PAK EPA	mg/kg TS	28,1	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	3,7	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	51	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	11	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	68	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	11	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,12	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	107	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	3,45	0,5	1,5		5	Z2

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	13	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z2 aufgrund Benzo(a)pyren (Original), Summe PAK EPA (Original), TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 5

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-05

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	78,1					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	97	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,09	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,88	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	9,9	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	54	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	0,56	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	28	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	64	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	21	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,12	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	151	150	450		1500	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	1,6					
Glyphosat	µg/l	0,59					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,21					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	<0,02					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,14					
Thiazafluron	µg/l	5,48					

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1

aufgrund Kupfer (Original), Zink (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 6**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-06
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	86,0					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,7	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	13	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,9	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	6,7	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	3,7	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,069	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	24	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	0,97	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	17,3	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1 aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 7

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-07

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	75,0					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	97	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,07	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,78	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	10	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	45	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	0,53	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	20	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	55	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	27	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,096	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	110	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	16,8	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,51					
Glyphosat	µg/l	0,25					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,13					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,03					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,05					
Thiazafluron	µg/l	6,15					

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1

aufgrund Kupfer (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 8

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-08

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	95,8					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,6	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	3,6	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	4,1	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	5	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	4	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	14	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,0	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 9**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-09
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	66,1					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	110	100	600		2000	Z1 / Z1.1
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,13	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	38	15	45		150	Z1 / Z1.1
Blei	mg/kg TS	58	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	1,4	1	3		10	Z1 / Z1.1
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	31	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	120	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	42	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,32	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	151	150	450		1500	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	16,5	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	1,8					
Glyphosat	µg/l	0,60					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,37					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,04					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,17					
Thiazafluron	µg/l	7,80					

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1 aufgrund Kohlenwasserstoffe C10 - C40 (Original), Arsen (Original), Cadmium (Original), Kupfer (Original), Zink (Original)

Probenbezeichnung:
MP 10

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-10

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	90,4					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	3,3	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	4,4	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,9	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	4,2	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	5,4	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	14	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 11

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-11

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	90,7					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,19	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,60	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	6,6	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	24	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	13	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	32	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	12	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,083	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	50	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,8	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	16,2	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,90					
Glyphosat	µg/l	0,81					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,03					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,06					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,05					
Thiazafluron	µg/l	1,51					

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 12**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-12
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	95,4					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,2	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	3,8	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	2,9	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	3,5	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	2,2	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	7,9	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,6	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 13

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-13

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	93,1					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,17	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,29	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	6,2	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	25	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,2	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	26	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	14	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,077	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	76	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,0	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	10,5	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	13					
Glyphosat	µg/l	5,0					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,33					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,24					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,23					
Thiazafluron	µg/l	5,61					

Höchste Einstufung: Z2

aufgrund Summe PAK EPA (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 14**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-14
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	95,5					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,9	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	4,8	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,8	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	5	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	3,2	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	22	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,6	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 15

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-15

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	76,2					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,16	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,63	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	7,4	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	15	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	5,8	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	20	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	8,2	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,054	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	46	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,6	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	16,2	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,82					
Glyphosat	µg/l	0,57					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,02					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,02					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,03					
Thiazafluron	µg/l	0,70					

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP16**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-16
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	96,1					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	2,9	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	2,7	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	3,9	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	1,9	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	9,6	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	11,4	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 17

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-17

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	82,8					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,61	0,3	0,9		3	Z1 / Z1.1
Summe PAK EPA	mg/kg TS	8,16	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	13	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	23	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	19	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	35	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	17	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,051	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	100	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	6,9	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	22,6	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	5,7					
Glyphosat	µg/l	3,2					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	<0,02					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,03					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	<0,02					
Thiazafluron	µg/l	0,44					

Höchste Einstufung: Z2

aufgrund Summe PAK EPA (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:**MP 18**

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-18

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	94,2					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,7	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	4,4	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	4,6	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	4,6	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	3,9	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	17	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 19

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-19

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	92,1					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,25	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,66	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	9,1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	25	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	12	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	22	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	12	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,072	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	50	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,0	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	14,1	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	3,6					
Glyphosat	µg/l	1,2					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	<0,02					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,04					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,06					
Thiazafluron	µg/l	1,49					

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 20

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-20

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	94,0					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,541	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	3,5	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	11	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	4,2	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	10	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	4,5	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	42	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	0,55	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,0	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	6,01	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	31,8	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1

aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 21

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-21

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	81,6					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	65	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,14	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	5,22	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	9,6	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	55	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	0,46	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	23	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	50	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	17	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,14	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	64	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,69					
Glyphosat	µg/l	0,44					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,04					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	<0,02					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,06					
Thiazafluron	µg/l	9,01					

Höchste Einstufung: Z2

aufgrund Summe PAK EPA (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 22

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-22

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	87,2					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,06	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,63	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	2,3	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	55	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	0,5	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,8	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	87	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	13	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	43	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	16,31	0,5	1,5		5	> Z2

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,2	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: > Z2

aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 23

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-23

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	67,2					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	52	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,09	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,53	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	11	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	43	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	0,42	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	20	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	43	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	20	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,15	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	110	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,3	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	26,4	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,34					
Glyphosat	µg/l	0,14					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	0,07					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	<0,02					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,06					
Thiazafluron	µg/l	5,65					

Höchste Einstufung: Z2

aufgrund Summe PAK EPA (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 24

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-24

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	92,9					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	4,3	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,9	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	4,4	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	3,6	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	18	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,8	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 25

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-25

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	87,7					
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,21	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,42	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	5	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	24	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	11	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	20	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	11	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,065	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	50	150	450		1500	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	7,3	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	20,5	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,81					
Glyphosat	µg/l	0,53					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	<0,02					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	0,05					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,04					
Thiazafluron	µg/l	2,24					

Höchste Einstufung: Z2

aufgrund Summe PAK EPA (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 26**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-26
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	92,9					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	6,5	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	3,4	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	2,9	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	2,2	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	13	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	0,45	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 27**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-27
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	91,7					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,85	0,3	0,9		3	Z1 / Z1.1
Summe PAK EPA	mg/kg TS	11,5	3	3		30	Z2
Arsen	mg/kg TS	2,3	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	39	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	6,8	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	47	40	120		400	Z1 / Z1.1
Nickel	mg/kg TS	7,3	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,098	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	77	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	2,82	0,5	1,5		5	Z2

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,7	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z2 aufgrund Summe PAK EPA (Original), TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 28**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-28
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	92,4					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,08	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,954	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	2,4	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	18	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	7,5	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	20	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	7	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,056	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	35	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	1,01	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	7,34	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	11,3	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	17	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1 aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 29

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-29

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	91,0					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,265	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	22	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	5,5	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	16	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	6,1	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,056	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	68	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	1,08	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1

aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 30**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-30
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	93,4					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,14	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,62	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	24	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	5	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	15	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	5,5	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,065	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	72	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	1,15	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	6,75	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	13,3	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1 aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 31**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-31
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
Probenart: Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	93,5					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,08	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,04	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	1,7	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	18	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	8,8	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	19	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	7,6	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	36	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	1,08	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,1	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	10,5	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1 aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 32

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-32

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	93,7					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	8,7	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	4,9	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	6,4	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	4,5	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	25	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,6	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung:
MP 33

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-33

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Boden

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Trockenmasse	%	95,5					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50	<100	<300		<1000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	3	3		30	Z0
Arsen	mg/kg TS	<1	15	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	3,3	70	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	1	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	2,2	60	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	2,2	40	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	2,1	50	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,5	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	9,5	150	450		1500	Z0
TOC	% TS	<0,40	0,5	1,5		5	Z0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
pH-Wert	---	8,8	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
Arsen	µg/l	<5	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	<10	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	<10	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	<10	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,20	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	<10	150	150	200	600	Z0

Höchste Einstufung: Z0

nach LAGA Boden 2004 Lehm/Schluff/MP

Probenbezeichnung: **MP 34**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-34
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 28.04.2020
Probenart: Beton

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einst.
Trockenmasse	%	98,4					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3	5	10	Z 0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	77	100	300	500	1000	Z 0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50					
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,191	1	5	15	75	Z 0
Summe PCB	mg/kg TS	--	0,02	0,1	0,5	1	Z 0
Arsen	mg/kg TS	1,21	20	45		150	Z 0
Blei	mg/kg TS	9,1	100	210		700	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	0,6	3		10	Z 0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	15,4	50	180		600	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	7,01	40	120		400	Z 0
Nickel	mg/kg TS	8,37	40	150		500	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	<0,05	0,3	1,5		5	Z 0
Zink	mg/kg TS	55,3	120	450		1500	Z 0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einst.
pH-Wert	---	12,0	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	Z 0
elekt. Leitfähigkeit [25°C] nach CO2-Begasung	µS/cm	2520	500	1500	2500	3000	Z 2
Phenol-Index	µg/l	<10	<10	10	50	100	Z 0
Arsen	µg/l	<5	10	10	40	50	Z 0
Blei	µg/l	7,07	20	40	100	100	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,5	2	2	5	5	Z 0
Chrom gesamt	µg/l	24,4					
Kupfer	µg/l	<10	50	50	150	200	Z 0
Nickel	µg/l	<10	40	50	100	100	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,20	0,2	0,2	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<10	100	100	300	400	Z 0
Chlorid	mg/l	<2	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	13,3	50	150	300	600	Z 0

Höchste Einstufung: Z 2 aufgrund elekt. Leitfähigkeit [25°C] nach CO2-Begasung (Eluat)

nach LAGA Bauschutt (mit Z1- und Z2-Boden-Grenzwerten für SM im Feststoff)

Probenbezeichnung: **MP 35**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-35
Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 28.04.2020
Probenart: Beton

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einst.
Trockenmasse	%	98,2					
EOX	mg/kg TS	<1	1	3	5	10	Z 0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	300	500	1000	Z 0
Kohlenwasserstoffe C10 - C22	mg/kg TS	<50					
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	1	5	15	75	Z 0
Summe PCB	mg/kg TS	--	0,02	0,1	0,5	1	Z 0
Arsen	mg/kg TS	1,77	20	45		150	Z 0
Blei	mg/kg TS	9,32	100	210		700	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,4	0,6	3		10	Z 0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	15,8	50	180		600	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	6,99	40	120		400	Z 0
Nickel	mg/kg TS	8,77	40	150		500	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	0,062	0,3	1,5		5	Z 0
Zink	mg/kg TS	55,7	120	450		1500	Z 0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einst.
pH-Wert	---	12,2	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	Z 0
elekt. Leitfähigkeit [25°C] nach CO ₂ -Begasung	µS/cm	3730	500	1500	2500	3000	> Z 2
Phenol-Index	µg/l	<10	<10	10	50	100	Z 0
Arsen	µg/l	<5	10	10	40	50	Z 0
Blei	µg/l	8,56	20	40	100	100	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,5	2	2	5	5	Z 0
Chrom gesamt	µg/l	60,6					
Kupfer	µg/l	<10	50	50	150	200	Z 0
Nickel	µg/l	<10	40	50	100	100	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,20	0,2	0,2	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<10	100	100	300	400	Z 0
Chlorid	mg/l	<2	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	9,93	50	150	300	600	Z 0

Höchste Einstufung: > Z 2 aufgrund elekt. Leitfähigkeit [25°C] nach CO₂-Begasung (Eluat)

nach LAGA Bauschutt (mit Z1- und Z2-Boden-Grenzwerten für SM im Feststoff)

Probenbezeichnung: MP 36

Probe Nr.: UBE-20-0043158-36

Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart: Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	99,9				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,1	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A

nach ULE-RuVA-StB

Probenbezeichnung:**MP 37**

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-37

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	100,0				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,1	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,9	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A*nach ULE-RuVA-StB*

Probenbezeichnung: MP 38

Probe Nr.: UBE-20-0043158-38

Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart: Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	99,6				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,076	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,53	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A

nach ULE-RuVA-StB

Probenbezeichnung:**MP 39**

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-39

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	100,0				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,32	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A*nach ULE-RuVA-StB*

Probenbezeichnung:**MP 40**

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-40

Prüfzeitraum:

14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart:

Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	99,9				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,99	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A*nach ULE-RuVA-StB*

Probenbezeichnung: MP 41

Probe Nr.: UBE-20-0043158-41

Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020

Probenart: Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	99,8				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,71	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A

nach ULE-RuVA-StB

Probenbezeichnung: **MP 42**
 Probe Nr.: UBE-20-0043158-42
 Prüfzeitraum: 14.04.2020 - 26.04.2020
 Probenart: Asphalt

Original

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Trockenmasse	%	99,8				
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,18	25	50	50	A
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,5	25	>25 - 100	>100	A

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	A	B	C	Einst.
Phenol-Index	µg/l	<10	100	100	>100	A

Höchste Einstufung: A

nach ULE-RuVA-StB

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg;(UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach
 --: alle Einzelkomponenten lagen unterhalb der Bestimmungsgrenze

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.
 Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 28.04.2020 um 12:35 Uhr durch Thomas Junghanns (Kundenbetreuer) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Methode	Norm
Glyphosat/AMPA Wasser	DIN 38 407-F 22:2001-10 (UST)
Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Trockenmasse Abfall - 14346	DIN EN 14346:2007-03 (ULE)
Kohlenwasserstoffe im Shredder mit GC von C10 bis C40	DIN EN 14039 (01.05) i.V. mit LAGA KW/04 (12.1)
PAK Boden GC/MS ohne Rohwerte (neue DepV 12.2011) nach DIN ISO 18287	DIN ISO 18287:2006-05 (ULE)
Metalle ICP-MS Boden, BG wie ICP-OES	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Quecksilber neu 2012 - DIN EN ISO 12846 (E12) Feststoff	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
pH-Wert Wasser, neu 2012	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 (ULE)
Metalle ICP-MS Wasser	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Quecksilber neu 2012, Flüssigkeiten, DIN EN ISO 12846	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
Phenolindex FIA/CFA	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12 (ULE)
EOX Boden	DIN 38414-S 17:2017-01 (ULE)
TOC, TC, TIC Abfall	DIN EN 13137:2001-12 (ULE)
PCB Boden	DIN ISO 10382:2003-05 (ULE)
Metalle ICP-MS Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Anionen (IC) Abwasser - Bromid/Chlorid/Nitrat/Nitrit/Orthophosphat/Sulfat IC AW	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (ULE)
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11 (ULE)
PAK Boden HPLC ohne Rohwerte	DIN ISO 13877:2000-01 (ULE)

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-01	UBE-20-0043 158-02	UBE-20-0043 158-03	UBE-20-0043 158-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,05	0,08
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
Phenanthren	mg/kg TS	0,23	<0,05	0,20	1,2
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,77
Fluoranthren	mg/kg TS	0,43	<0,05	0,59	6,8
Pyren	mg/kg TS	0,33	<0,05	0,48	5,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,09	<0,05	0,21	2,9
Chrysen	mg/kg TS	0,08	<0,05	0,17	2,0
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,13	<0,05	0,31	3,4
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,10	1,3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,15	2,2
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	0,41
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,05	0,85
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,05	0,95
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,31	--	2,37	28,1

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-05	UBE-20-0043 158-06	UBE-20-0043 158-07	UBE-20-0043 158-08
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	0,06	<0,05	0,11	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,31	<0,05	0,50	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,07	<0,05	0,42	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,88	<0,05	0,57	<0,05
Pyren	mg/kg TS	0,69	<0,05	0,60	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,20	<0,05	0,14	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,17	<0,05	0,13	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,31	<0,05	0,18	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,08	<0,05	0,06	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,09	<0,05	0,07	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,88	--	2,78	--
Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-09	UBE-20-0043 158-10	UBE-20-0043 158-11	UBE-20-0043 158-12
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,19	<0,05	0,13	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,20	<0,05	0,08	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,29	<0,05	0,60	<0,05
Pyren	mg/kg TS	0,23	<0,05	0,55	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,20	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	<0,05	0,19	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,09	<0,05	0,39	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,11	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,19	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	1,13	--	2,60	--

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-13	UBE-20-0043 158-14	UBE-20-0043 158-15	UBE-20-0043 158-16
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,23	<0,05	0,12	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,28	<0,05	0,10	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,72	<0,05	0,59	<0,05
Pyren	mg/kg TS	0,67	<0,05	0,51	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,24	<0,05	0,18	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,23	<0,05	0,18	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,48	<0,05	0,44	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,13	<0,05	0,14	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,17	<0,05	0,16	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,06	<0,05	0,12	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,07	<0,05	0,08	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,29	--	2,63	--
Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-17	UBE-20-0043 158-18	UBE-20-0043 158-19	UBE-20-0043 158-20
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	1,1	<0,05	0,10	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,24	<0,05	0,17	0,13
Fluoranthen	mg/kg TS	1,8	<0,05	0,49	0,13
Pyren	mg/kg TS	1,5	<0,05	0,51	0,12
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,48	<0,05	0,21	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,44	<0,05	0,18	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	1,0	<0,05	0,40	0,11
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,29	<0,05	0,13	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,61	<0,05	0,25	0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,24	<0,05	0,12	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,21	<0,05	0,10	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	8,16	--	2,66	0,541

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-21	UBE-20-0043 158-22	UBE-20-0043 158-23	UBE-20-0043 158-24
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	0,10	0,08	0,12	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,53	0,15	0,44	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,19	0,08	0,16	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	1,6	0,31	1,1	<0,05
Pyren	mg/kg TS	0,95	0,28	0,65	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,25	0,12	0,17	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,27	0,10	0,20	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,87	0,26	0,49	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,20	0,06	0,11	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,14	0,06	0,09	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,06	0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	5,22	1,63	3,53	--
Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-25	UBE-20-0043 158-26	UBE-20-0043 158-27	UBE-20-0043 158-28
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,06	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,42	<0,05	1,2	0,06
Anthracen	mg/kg TS	0,06	<0,05	0,15	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,71	<0,05	2,7	0,18
Pyren	mg/kg TS	0,65	<0,05	2,1	0,19
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,18	<0,05	0,81	0,07
Chrysen	mg/kg TS	0,26	<0,05	0,80	0,07
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,45	<0,05	1,4	0,20
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,20	<0,05	0,64	0,08
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,21	<0,05	0,85	0,08
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,11	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,07	<0,05	0,33	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,07	<0,05	0,30	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	3,42	--	11,5	0,954

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-29	UBE-20-0043 158-30	UBE-20-0043 158-31	UBE-20-0043 158-32
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	0,11	0,07	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,08	0,26	0,20	<0,05
Pyren	mg/kg TS	0,08	0,25	0,20	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	0,12	0,07	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	0,13	0,09	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,09	0,33	0,22	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	0,14	0,09	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,14	0,08	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	0,07	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,265	1,62	1,04	--
Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-33	UBE-20-0043 158-34	UBE-20-0043 158-35	UBE-20-0043 158-36
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	0,07	<0,05	0,1
Pyren	mg/kg TS	<0,05	0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	0,191	--	0,1
Parameter	Einheit		Messwert	Messwert	
PCB Nr. 28	mg/kg TS		<0,004	<0,004	
PCB Nr. 52	mg/kg TS		<0,006	<0,006	
PCB Nr. 101	mg/kg TS		<0,004	<0,004	

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

PCB Nr. 138	mg/kg TS		<0,002	<0,002	
PCB Nr. 153	mg/kg TS		<0,002	<0,002	
PCB Nr. 180	mg/kg TS		<0,002	<0,002	
Summe PCB	mg/kg TS		--	--	
Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-37	UBE-20-0043 158-38	UBE-20-0043 158-39	UBE-20-0043 158-40
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05	0,057	0,064	0,11
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	1,4	0,19	0,13	0,54
Pyren	mg/kg TS	0,16	0,092	0,06	0,072
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,14	<0,05	<0,05	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,34	<0,05	<0,05	0,21
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,077	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,1	0,076	<0,05	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,42	0,11	0,062	0,054
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,068	<0,05	<0,05	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,9	0,53	0,32	0,99
Probe-Nr.		UBE-20-0043 158-41	UBE-20-0043 158-42		
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe					
Parameter	Einheit	Messwert	Messwert		
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05	0,059		
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Fluoren	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Phenanthren	mg/kg TS	0,084	<0,05		
Anthracen	mg/kg TS	<0,05	0,058		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,14	1,4		
Pyren	mg/kg TS	0,052	0,13		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Chrysen	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	0,11		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05	0,18		
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05	0,096		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,43	0,53		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05	<0,05		
Summe PAK EPA	mg/kg TS	0,71	2,5		

Anlage 4

Prüfbericht Nr. UBE-20-0043158/04-1

**SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH
Köpenicker Straße 325
12555 Berlin**

Berlin, 27.05.2020

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Köpenicker Str. 325 -
12555 Berlin

DB Engineering & Consulting GmbH
Torgauer Straße 12-15, EUREF Campus 14
10829 Berlin

Standort Berlin

Telefon: +49-30-65762182
Telefax: +49-30-65762180
E-Mail: as.berlin-umwelt.info@synlab.cc
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 4

Datum: 27.05.2020

Prüfbericht Nr.: UBE-20-0043158/04-1
Auftrag-Nr.: UBE-20-0043158
Ihr Auftrag: schriftlich vom 08.04.2020, 00R0 / R0S / 29340401
Projekt: "BANFv2_0014746522 - Heidekrautbahn_chem.
Analytik_Stammstrecke"
269266602114
Eingangsdatum: 14.05.2020
Probenahme durch: AG
Prüfzeitraum: 14.05.2020 - 27.05.2020
Probenart: Beton



Probenbezeichnung: **MP 43**
Probe Nr.: UBE-20-0043158-43

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einst.
Zerkleinern / Homogenisieren	---	x					
Trockenmasse	%	96,0					
EOX	mg/kg TS	<0,5	1	3	5	10	Z 0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	300	500	1000	Z 0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--	1	5	15	75	Z 0
Summe PCB	mg/kg TS	--	0,02	0,1	0,5	1	Z 0
Königswasseraufschluss	---	x					
Arsen	mg/kg TS	3,65	20	45		150	Z 0
Blei	mg/kg TS	3,94	100	210		700	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	0,6	3		10	Z 0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	9,57	50	180		600	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	8,8	40	120		400	Z 0
Nickel	mg/kg TS	5,21	40	150		500	Z 0
Quecksilber	mg/kg TS	0,086	0,3	1,5		5	Z 0
Zink	mg/kg TS	20,2	120	450		1500	Z 0

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einst.
pH-Wert	---	12,1	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	Z 0
elekt. Leitfähigkeit [25°C] nach CO2-Begasung	µS/cm	1217	500	1500	2500	3000	Z 1.1
Phenol-Index	µg/l	<5,0	<10	10	50	100	Z 0
Arsen	µg/l	<5	10	10	40	50	Z 0
Blei	µg/l	<5	20	40	100	100	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,5	2	2	5	5	Z 0
Chrom gesamt	µg/l	8,83	15	30	75	100	Z 0
Kupfer	µg/l	<10	50	50	150	200	Z 0
Nickel	µg/l	<10	40	50	100	100	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,20	0,2	0,2	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<10	100	100	300	400	Z 0
Chlorid	mg/l	8,87	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	8,64	50	150	300	600	Z 0

Höchste Einstufung: Z 1.1 aufgrund elekt. Leitfähigkeit [25°C] nach CO2-Begasung (Eluat)

nach LAGA Bauschutt (mit Z1- und Z2-Boden-Grenzwerten für SM im Feststoff)

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg
---: alle Einzelkomponenten lagen unterhalb der Bestimmungsgrenze

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH.
Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 27.05.2020 um 12:25 Uhr durch Lars Mallow (Kundenbetreuer/Qualitätsmanagement) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Methode	Norm
Zerkleinern / Homogenisieren	- (ULE)
Trockenmasse Abfall - 14346	DIN EN 14346:2007-03 (ULE)
Königswasseraufschluss Abfall	DIN EN 13657:2003-01 (ULE)
Kohlenwasserstoffe im Shredder mit GC von C10 bis C40	DIN EN 14039 (01.05) i.V. mit LAGA KW/04 (12.1)
EOX Boden	DIN 38414-S 17:2017-01 (ULE)
PAK Boden GC/MS ohne Rohwerte (neue DepV 12.2011) nach DIN ISO 18287	DIN ISO 18287:2006-05 (ULE)
PCB Boden	DIN ISO 10382:2003-05 (ULE)
Metalle ICP-MS Feststoff	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Quecksilber neu 2012 - DIN EN ISO 12846 (E12) Feststoff	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
Metalle ICP-MS Wasser	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Quecksilber neu 2012, Flüssigkeiten, DIN EN ISO 12846	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
pH-Wert Wasser, neu 2012	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 (ULE)
Anionen (IC) Abwasser - Bromid/Chlorid/Nitrat/Nitrit/Orthophosphat/Sulfat IC AW	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (ULE)
Phenolindex FIA/CFA	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12 (ULE)
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11 (ULE)

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043158-43
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe		
Parameter	Einheit	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	<0,05
Anthracen	mg/kg TS	<0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	<0,05
Pyren	mg/kg TS	<0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	<0,05
Chrysen	mg/kg TS	<0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	<0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,05
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	<0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,05
Summe PAK EPA	mg/kg TS	--
Polychlorierte Biphenyle		
Parameter	Einheit	Messwert
PCB Nr. 28	mg/kg TS	<0,004
PCB Nr. 52	mg/kg TS	<0,006
PCB Nr. 101	mg/kg TS	<0,004
PCB Nr. 138	mg/kg TS	<0,002
PCB Nr. 153	mg/kg TS	<0,002
PCB Nr. 180	mg/kg TS	<0,002
Summe PCB	mg/kg TS	--

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

--	--	--

Anlage 5

Prüfbericht Nr. UBE-20-0043158/05-1

**SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH
Köpenicker Straße 325
12555 Berlin**

Berlin, 27.05.2020

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Köpenicker Str. 325 -
12555 Berlin

DB Engineering & Consulting GmbH
Torgauer Straße 12-15, EUREF Campus 14
10829 Berlin

Standort Berlin

Telefon: +49-30-65762182
Telefax: +49-30-65762180
E-Mail: as.berlin-umwelt.info@synlab.cc
Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 4

Datum: 27.05.2020

Prüfbericht Nr.: UBE-20-0043158/05-1
Auftrag-Nr.: UBE-20-0043158
Ihr Auftrag: schriftlich vom 08.04.2020, 00R0 / R0S / 29340401
Projekt: "BANFv2_0014746522 - Heidekrautbahn_chem.
Analytik_Stammstrecke"
269266602114
Eingangsdatum: 14.05.2020
Probenahme durch: AG
Prüfzeitraum: 14.05.2020 - 27.05.2020
Probenart: Boden



Probenbezeichnung:

MP 44

Probe Nr.:

UBE-20-0043158-44

Original

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Zerkleinern / Homogenisieren	---	x					
Trockenmasse	%	95,6					
EOX	mg/kg TS	<0,5	1	3		10	Z0
Kohlenwasserstoffe C10 - C40	mg/kg TS	<50	100	600		2000	Z0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,15	0,3	0,9		3	Z0
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,14	3	3		30	Z0
Königswasseraufschluss	---	x					
Arsen	mg/kg TS	<3	10	45		150	Z0
Blei	mg/kg TS	14	40	210		700	Z0
Cadmium	mg/kg TS	<0,3	0,4	3		10	Z0
Chrom (Gesamt)	mg/kg TS	4	30	180		600	Z0
Kupfer	mg/kg TS	11	20	120		400	Z0
Nickel	mg/kg TS	3,9	15	150		500	Z0
Quecksilber	mg/kg TS	0,06	0,1	1,5		5	Z0
Zink	mg/kg TS	27	60	450		1500	Z0
TOC	% TS	1,44	0,5	1,5		5	Z1 / Z1.1

Eluat

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Eluat	---	x					
pH-Wert	---	8,3	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z0
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	86,0	250	250	1500	2000	Z0
Phenol-Index	µg/l	<10	20	20	40	100	Z0
Arsen	µg/l	2,9	14	14	20	60	Z0
Blei	µg/l	3,25	40	40	80	200	Z0
Cadmium	µg/l	<0,1	1,5	1,5	3	6	Z0
Chrom (Gesamt)	µg/l	1,37	12,5	12,5	25	60	Z0
Kupfer	µg/l	4,48	20	20	60	100	Z0
Nickel	µg/l	2,33	15	15	20	70	Z0
Quecksilber gesamt	µg/l	<0,10	<0,5	<0,5	1	2	Z0
Zink	µg/l	10,3	150	150	200	600	Z0
AMPA	µg/l	0,46					
Glyphosat	µg/l	0,12					

Parameter	Einheit	Messwert	Z0	Z1 / Z1.1	Z1.2	Z2	Einst.
Atrazin	µg/l	<0,02					
Bromacil	µg/l	<0,02					
Dimefuron	µg/l	<0,02					
Diuron	µg/l	<0,02					
Flazasulfuron	µg/l	<0,02					
Flumioxazin	µg/l	<0,05					
Simazin	µg/l	0,04					
Thiazafluron	µg/l	0,94					

Höchste Einstufung: Z1 / Z1.1 aufgrund TOC (Original)

nach LAGA Boden Sand

(ULE) - Verfahren durchgeführt am Standort Markkleeberg; (UST) - Verfahren durchgeführt am Standort Fellbach

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH. Sofern nicht anders dargestellt wurden die Untersuchungen am eigenen Standort durchgeführt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 27.05.2020 um 12:58 Uhr durch Lars Mallow (Kundenbetreuer/Qualitätsmanagement) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Methode	Norm
Eluat: Abfall, Boden	DIN EN 12457-4:2003-01 (ULE)
Glyphosat/AMPA Wasser	DIN 38 407-F 22:2001-10 (UST)
Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Substanzen	DIN 38407-F 36:2014-09 (UST)
Zerkleinern / Homogenisieren	- (ULE)
Trockenmasse Abfall - 14346	DIN EN 14346:2007-03 (ULE)
Königswasseraufschluss Abfall	DIN EN 13657:2003-01 (ULE)
Kohlenwasserstoffe im Shredder mit GC von C10 bis C40	DIN EN 14039 (01.05) i.V. mit LAGA KW/04 (12.1)
EOX Boden	DIN 38414-S 17:2017-01 (ULE)
TOC, TC, TIC Abfall	DIN EN 13137:2001-12 (ULE)
PAK Boden GC/MS ohne Rohwerte (neue DepV 12.2011) nach DIN ISO 18287	DIN ISO 18287:2006-05 (ULE)
Metalle ICP-MS Boden, BG wie ICP-OES	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Quecksilber neu 2012 - DIN EN ISO 12846 (E12) Feststoff	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
pH-Wert Wasser, neu 2012	DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04 (ULE)
Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11 (ULE)
Metalle ICP-MS Wasser	DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2005-02 (ULE)
Quecksilber neu 2012, Flüssigkeiten, DIN EN ISO 12846	DIN EN ISO 12846:2012-08 (ULE)
Phenolindex FIA/CFA	DIN EN ISO 14402 (H 37):1999-12 (ULE)

Anlage: Auflistung Einzelergebnisse

Probe-Nr.		UBE-20-0043158-44
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe		
Parameter	Einheit	Messwert
Naphthalin	mg/kg TS	<0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,05
Fluoren	mg/kg TS	<0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,10
Anthracen	mg/kg TS	0,07
Fluoranthren	mg/kg TS	0,43
Pyren	mg/kg TS	0,35
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,14
Chrysen	mg/kg TS	0,16
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,41
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,15
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,15
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	<0,05
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,08
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,08
Summe PAK EPA	mg/kg TS	2,14

Anlage 6

**Auskunft zu Bodenbelastungen
im Bereich der Streckenführung der Heidekrautbahn
(Abschnitt Pankow-Weißensee)
im Bodenbelastungskataster des Landes Berlin (BBK)**

Bezirksamt Pankow von Berlin

Umwelt- und Naturschutzamt

Berlin, 09.01.2020

Bezirksamt Pankow von Berlin

Abt. Umwelt und öffentliche Ordnung

Umwelt- und Naturschutzamt

Bezirksamt Pankow, Postfach 730 113, 13062 Berlin (Postanschrift)



DB Engineering & Consulting GmbH
Fachteamleiter Umwelt Region Ost
Herr Andreas Nozon
EUREF- Campus 4-5
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin

Geschäftszeichen

UmNat 31, 719/19 IFG

(bitte immer angeben)

Bearbeiter/in

Frau Lehmann

Dienstgebäude:

Storkower Str. 115

10407 Berlin

Zimmer 332

Telefon (030) 90295 - 7872

Vermittlung (030) 90295 - 0

Telefax (030) 90295 - 7886

E-Mail: katrin.lehmann@ba-pankow.berlin.de

(nicht für Dokumente mit elektronischer Signatur)

E-Mail: post.umwelt-natur@ba-pankow.berlin.de

(für Dokumente mit elektronischer Signatur)

Datum: 09.01.2020

Auskunft nach dem Berliner Informationsfreiheitsgesetz (IFG)*

Ihre Anfrage vom 19.12.2019 zum Bauvorhaben:

Wiederinbetriebnahme Heidekrautbahn (Ihr Az: P-B001779)

Streckenführung im Bereich des Bezirks Pankow

Sehr geehrter Herr Nozon,

1. Auskunft

Auf der Grundlage des § 18a Abs. 1 IFG i. V. m. § 3 Umweltinformationsgesetz (UIG)* erhalten Sie folgende Auskunft zu Bodenbelastungen der angefragten Flächen.

Folgende Flächen werden im Bereich der Streckenführung der Heidekrautbahn (Abschnitt Pankow-Weißensee) im Bodenbelastungskataster des Landes Berlin (BBK) geführt:

Im südlichen Streckenverlauf grenzt die zukünftige Bahntrasse westlich direkt an das Industriegebiet „Pankow Park“ (vgl. beigefügte Karte Anlage 1). Die gesamte Fläche wird im BBK unter der Nummer 9089 als Altlast geführt. Durch die ehemalige gewerbliche Nutzung wurden auf dem Grundstück erhebliche Boden- und Grundwasserverunreinigungen verursacht. Sollten in diesem Bereich Bauarbeiten geplant sein, ist unbedingt eine Abstimmung mit der zuständigen Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz – Referat II C – erforderlich. (siehe auch e-mail Verkehr vom 19.12.2019)

Verkehrsverbindungen:
S-Bahn Greifswalder Straße oder Landsberger Allee
Bus: 156, 200



Rampe rechts vom
Eingang

Sprechzeiten:
nach Vereinbarung

Bankverbindungen:

Berliner Sparkasse
Deutsche Bank
Postbank Berlin

Konto 4163610001
Konto 0513164400
Konto 0246176104

BLZ 100 500 00
BLZ 100 708 48
BLZ 100 100 10

IBAN DE06 1005 0000 4163 6100 01
IBAN DE24 1007 0848 0513 1644 00
IBAN DE20 1001 0010 0246 1761 04

BIC BELADEB33XXX
BIC DEUTDE33HAN
BIC PBNKDE33HAN

Auf Höhe des Zerpenschleuser Ringes (vgl. Karte Anlage 2) befinden sich in unmittelbarer Nähe zur Bahntrasse die im BBK geführten Flächen 10367, 10369 und 278. Für diese Flächen ist das Umwelt- und Naturschutzamt des Bezirkes Reinickendorf zuständig.

Ab der Höhe des Priestergrabens (vgl. ebenfalls Karte Anlage 2) bis etwa zum Lübarser Weg in 13159 Berlin-Blankenfelde (vgl. Karte Anlage 3) befinden sich beidseitig der Streckenführung die Verdachtsflächen 1452, 1453 und 1462. In diesen Bereichen wurde das ehemalige Rieselfeld Blankenfelde betrieben. Im Boden und im Grundwasser können nutzungsspezifische Schadstoffe, wie erhöhte Konzentrationen von Schwermetallen auftreten. Zur weiteren Abstimmung ist Rücksprache mit dem Umwelt- und Naturschutzamt des Bezirkes Pankow zu halten.

Westlich der Stadtrandsiedlung Blankenfelde befindet sich zudem die sogenannte Altablagerung „Köppchensee“ (vgl. Karte Anlage 3). Diese wird im BBK unter der Nummer 9012 als Altlast geführt. Für diesen Bereich ist ebenfalls die Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz – Referat II C – zuständig.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass es sich dabei um eine Auskunft nach der gegenwärtigen Erkenntnis- und Aktenlage im Umwelt- und Naturschutzamt Pankow handelt.

2. Gebühren

Diese Auskunft ist nach § 18 a Abs. 4 IFG gebührenpflichtig. Die Gebührenhöhe wird auf der Grundlage der Tarifstelle 1004 Verwaltungsgebührenordnung (VGebO)* erhoben.

Im vorliegenden Fall wird eine Gebühr in Höhe von 102,10 Euro festgesetzt.

Bitte zahlen Sie diesen Betrag innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt dieses Bescheides an die Bezirkskasse Pankow auf eines der unten aufgeführten Konten unter Angabe des

Kassenzeichens 2033000044582 ein.

Gemäß Tarifstelle 1004a Nr. 3 des Gebührenverzeichnisses der VGebO ist für Amtshandlungen nach dem IFG eine Gebühr von 100- 250 € und für die Übermittlung von Vervielfältigungen gemäß Tarifstelle 1001c Nr. 3 der VGebO ein Betrag 0,70 € je Fotokopie zu entrichten. Zur Festsetzung der Gebühr habe ich ein Bewertungssystem zugrunde gelegt, welches die Bedeutung und den wirtschaftlichen Nutzen für die Beteiligten aber auch den Umfang und die Schwierigkeiten der Amtshandlung berücksichtigt. Darüber hinaus sind 3 Blattkopien in Rechnung zu stellen. Danach ergibt sich ein Betrag von **102,10 €**.

3. Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid ist der Widerspruch zulässig. Er ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe dieses Bescheides schriftlich (Postfach 730113 in 13062 Berlin) oder zur Niederschrift (Storkower Straße 115 in 10407 Berlin) beim Bezirksamt Pankow von Berlin, Abteilung Umwelt und öffentliche Ordnung, Umwelt- und Naturschutzamt oder in elektronischer Form mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen an post.umwelt-natur@ba-pankow.berlin.de zu erheben.

Es wird darauf hingewiesen, dass bei schriftlicher Einlegung des Widerspruchs die Widerspruchsfrist nur dann gewahrt ist, wenn der Widerspruch innerhalb dieser Frist eingegangen ist.

Nach § 80 Abs.2 Ziffer 1 Verwaltungsgerichtsordnung (VwGO)* hat ein Widerspruch bei Anforderung von öffentlichen Abgaben und Kosten keine aufschiebende Wirkung.

Die Erhebung eines Widerspruchs entbindet daher nicht von der Pflicht der fristgerechten Zahlung der festgesetzten Gebühr.

Die Hinweise zum Datenschutz (siehe Anlage 4) bitte ich zu beachten.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag


Lehmann

Anlagen:

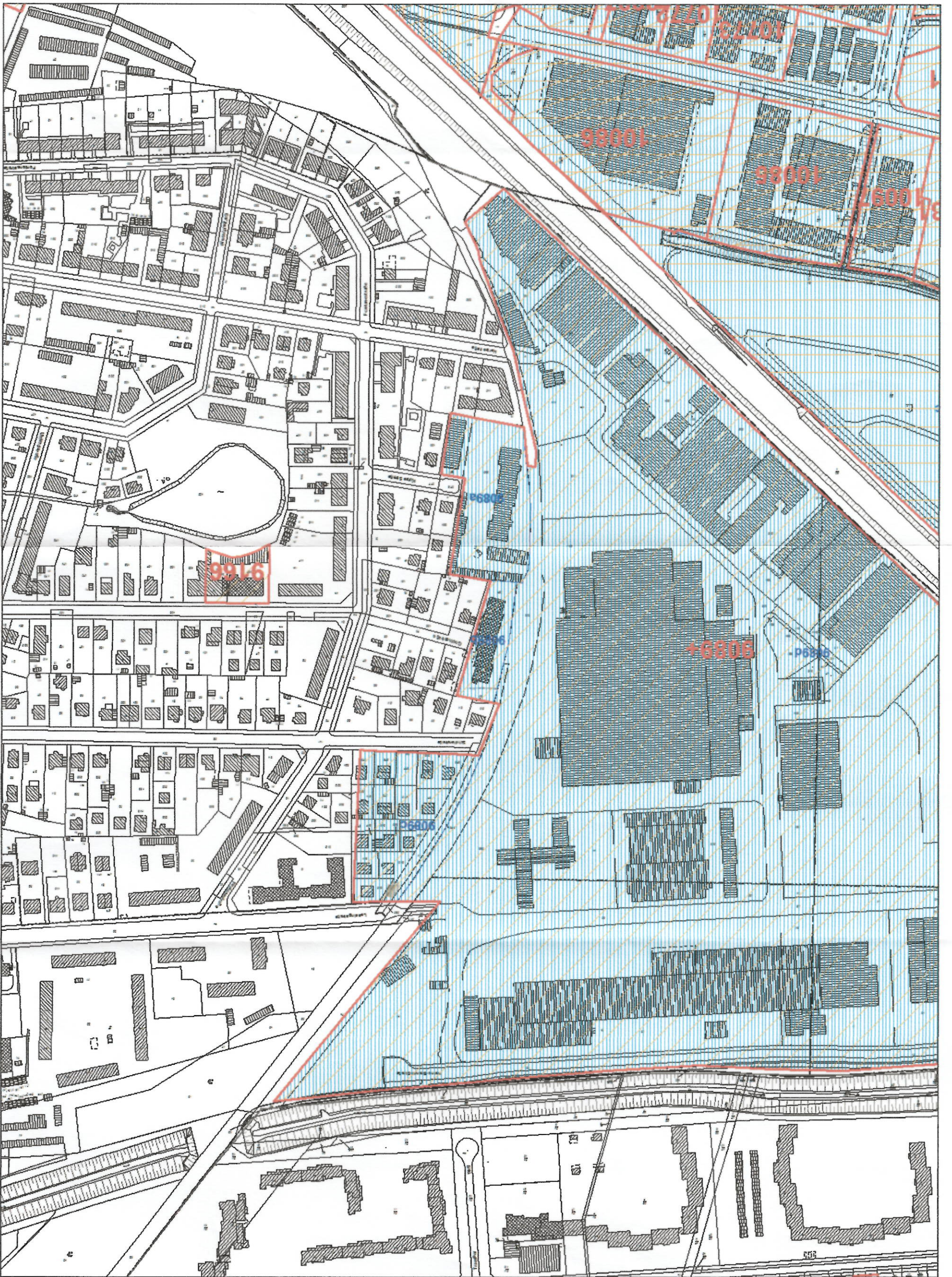
- 1.– 3. Karten/ Lagepläne
- 4. Informationen zum Datenschutz

zitierte Rechtsvorschriften:

- | | |
|-----------|--|
| IFG | Gesetz zur Förderung der Informationsfreiheit im Land Berlin (Berliner Informationsfreiheitsgesetz - IFG) vom 15.10.1999 (GVBl. S. 561), zuletzt geändert durch Artikel 21 des Gesetzes vom 02.02.2018 (GVBl. S. 160) |
| UIG | Umweltinformationsgesetz- UIG in der Bekanntmachung der Neufassung vom 27.10.2014 (BGBl. S. 1644), geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 20.07.2017 (BGBl. I S. 2808) |
| VwGO | Verwaltungsgerichtsordnung (VwGO) in der Fassung vom 19.03.1991 (BGBl. I S. 686), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 12.07.2018 (BGBl. I S. 1151) |
| VGebO | Verwaltungsgebührenordnung (VGebO) vom 24.11.2009 (GVBl. S. 707), zuletzt geändert durch Verordnung vom 09.10.2018 (GVBl. S. 603) |
| EU- DSGVO | Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27.04.2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz- Grundverordnung) |

Karte 1

Bodenbelastungskataster, Flächen zum

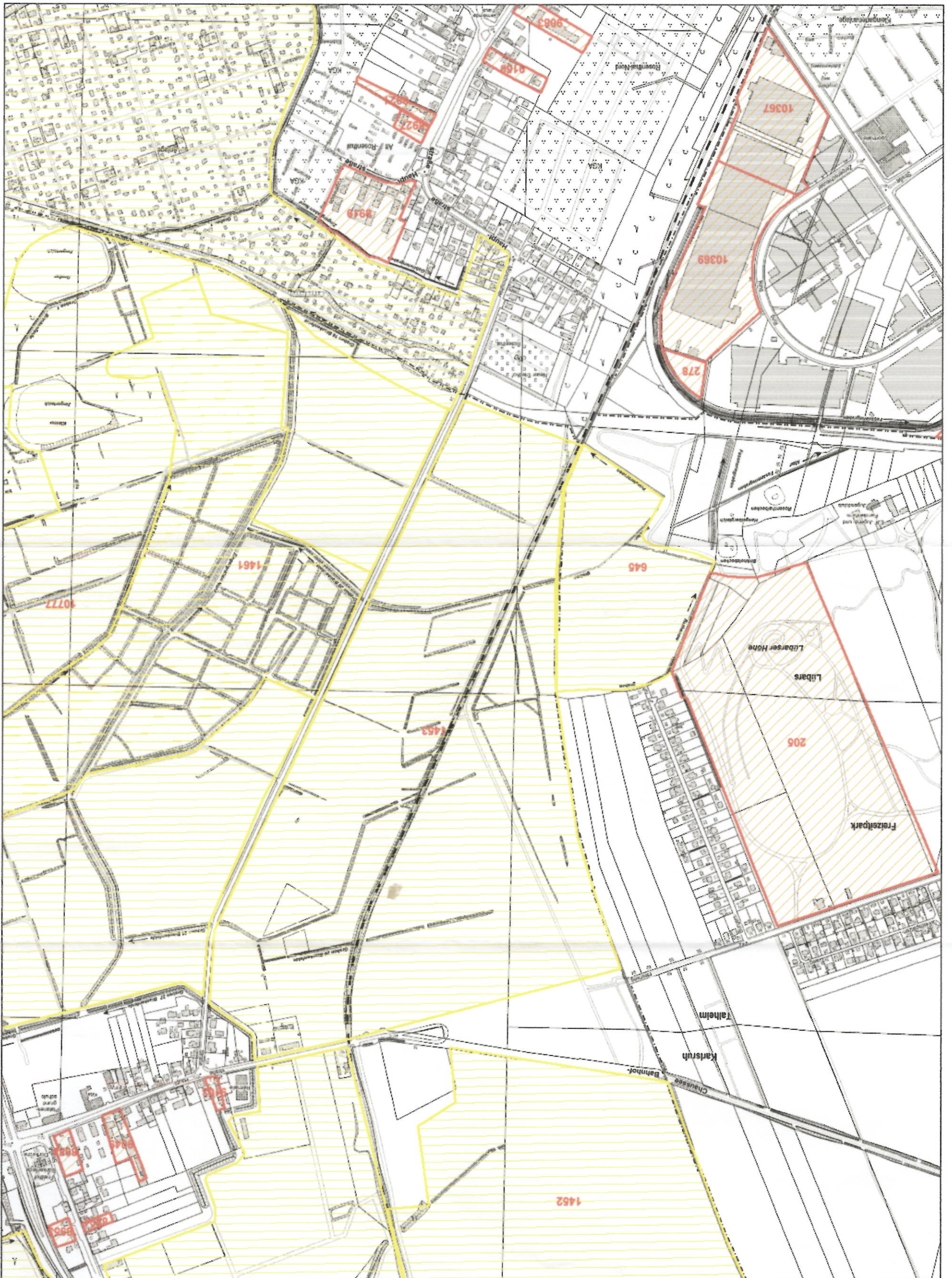


0 100 500

Anlage 1

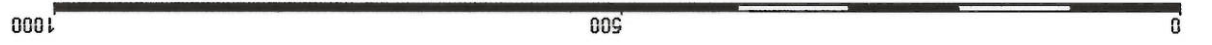
Karte 2

Bodenbelastungskataster, Flächen zum



0 500 1000

Anlage 2



Informationen zum Datenschutz

Art und Umfang der Datenverarbeitung

Ihre Daten werden, soweit sie zur Überwachung des Zahlungseinganges benötigt werden, in einer Datei beim Landesbetrieb für Informationstechnik gespeichert.

Dieser Bescheid wird vom Umwelt- und Naturschutzamt archiviert.

Rechtsgrundlage der Datenverarbeitung

Die Datenverarbeitung durch das Umwelt- und Naturschutzamt erfolgt im Rahmen der uns übertragenen, gesetzlichen Ordnungsaufgaben und ist daher ohne ausdrückliche Zustimmung zulässig. (Art. 6 Abs.1 EU- DSGVO* in Verbindung mit den im Bescheid genannten Rechtsgrundlagen).

Dauer der Speicherung

Die Dauer der Datenspeicherung richtet sich nach den im Bescheid genannten Rechtsgrundlagen.

Weitergabe von Daten

Es findet keine Weitergabe von Daten an Dritte statt.

Rechte der betroffenen Personen

Werden Daten, die Ihnen zugeordnet werden können, verarbeitet, sind Sie Betroffener i. S. d. EU-DSGVO und haben das Recht auf folgende Auskünfte:

- * ob personenbezogene Daten, die Sie betreffen, von uns verarbeitet werden,
- * welche Daten verarbeitet werden,
- * zu welchem Zweck die Datenverarbeitung stattfindet,
- * ob Sie betreffende Daten offengelegt oder weitergegeben wurden und wer der Empfänger der Daten ist,
- * wie lange Ihre Daten gespeichert werden.

Sie haben ein Recht auf Berichtigung und/oder Vervollständigung, sofern die von uns verarbeiteten, personenbezogenen Daten, die Sie betreffen, unrichtig oder unvollständig sind.

Unter bestimmten Voraussetzungen können Sie eine Einschränkung der Verarbeitung Sie betreffender Daten verlangen.

Sie können die vollständige Löschung von Sie betreffenden personenbezogenen Daten verlangen, wenn z.B. der Grund für die Verarbeitung der Daten entfallen ist.

Haben Sie das Recht auf Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung gegenüber dem Verantwortlichen geltend gemacht, ist dieser verpflichtet, allen Empfängern, denen die Sie betreffenden personenbezogenen Daten offengelegt wurden, diese Berichtigung oder Löschung der Daten oder Einschränkung der Verarbeitung mitzuteilen, es sei denn, dies erweist sich als unmöglich oder ist mit einem unverhältnismäßigen Aufwand verbunden.

Ihnen steht gegenüber dem Verantwortlichen das Recht zu, über diese Empfänger unterrichtet zu werden.

Sie haben das Recht, aus Gründen, die sich aus ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit gegen die Verarbeitung der Sie betreffenden personenbezogenen Daten, die aufgrund von Art. 6 Abs. 1 EU- DSGVO erfolgt, Widerspruch einzulegen.

Unbeschadet eines anderweitigen verwaltungsrechtlichen oder gerichtlichen Rechtsbehelfs steht Ihnen das Recht auf Beschwerde bei einer Aufsichtsbehörde zu.

Zuständige Datenschutzbehörde:

Die Berliner Beauftragte für Datenschutz und Informationsfreiheit

Friedrichstr. 219

10969 Berlin

Tel.: (030) 1388-90

E-Mail: mailbox@datenschutz-berlin.de

Verantwortliche/r im Sinne der EU-Datenschutz-Grundverordnung

Bezirksbürgermeister Sören Benn

Bezirksamt Pankow von Berlin

Breite Str. 24a-26

13187 Berlin

Datenschutzbeauftragter

Herr Lange

Breite Str. 24a-26

13187 Berlin

E-Mail: datenschutz@ba-pankow.berlin.de

Anlage 7

**Auskunft zu Bodenbelastungen
im Bereich der Streckenführung der Heidekrautbahn
(Abschnitt Reinickendorf)
im Bodenbelastungskataster des Landes Berlin (BBK)**

Bezirksamt Reinickendorf von Berlin

Umwelt- und Naturschutzamt

Berlin, 07.01.2020

Bezirksamt Reinickendorf von Berlin

Abteilung Finanzen, Personal, Stadtentwicklung und Umwelt

Umwelt- und Naturschutzamt



Bezirksamt Reinickendorf - Eichborndamm 215, 13437 Berlin (zentr. Postanschrift)

DB Engineering & Consulting GmbH
Umwelt, Geotechnik & Geodäsie
z.Hd. Herr Andreas Nozon

Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin

Dienstgebäude :

Eichborndamm 215, 13437 Berlin

Bearbeiter : Fr. Latini (Zi. 334)

Zeichen : UmNat B 2 – IFG-20010701

bei Antwort bitte angeben

Telefon : 90294 5139

Telefax : 90294 5009

Vermittlung : (030) 90294 – 0 (intern: 9294-...)

E-Mail: eleonora.latini@reinickendorf.berlin.de

Zugang für Dokumente mit qualifizierter elektronischer Signatur :

post.umwelt-naturschutz@reinickendorf.berlin.de

Internet: www.berlin.de/umwelt

07.01.2020

Auskunft nach § 18 a Berliner Informationsfreiheitsgesetz (IFG)

Sehr geehrter Herr Nozon,

zu Ihrer Anfrage vom 19.12.2019 teile ich ihnen mit, dass Informationen über Boden- oder Grundwasserverunreinigungen im Bereich der Streckenführung der Heidekrautbahn nicht vorliegen, sondern nur für die angrenzenden Grundstücke.

Im Untersuchungsbereich der Heidekrautbahn sind vier angrenzende Grundstücke im Bodenbelastungskataster (BBK) des Landes Berlin erfasst.

In der Anlage finden Sie einen Lageplan, welcher die Lage der Altlasten-Flächen 10367, 10369, 268 und 645 erkennen lässt.

Als Anlage erhalten Sie auch die Auszüge aus dem BBK.

Gebührenfestsetzung

Gemäß § 18 a Abs. 4 IFG in Verbindung mit Tarifstelle 1004 der Verwaltungsgebührenordnung wird eine Verwaltungsgebühr in Höhe von **50,- €** erhoben.

Der Gebührenrahmen der Tarifstelle 1004, Buchstabe a, reicht von 5 € bis 500 €. Bei der Bemessung der Gebühr ist nach § 5 VGebO sowohl die Bedeutung und der wirtschaftliche Nutzen für den Betroffenen als auch der Umfang und die Schwierigkeit der Amtshandlung berücksichtigt worden.

**I c h b i t t e d i e V e r w a l t u n g s g e b ü h r i n n e r h a l b e i -
n e r W o c h e n a c h B e k a n n t g a b e d i e s e s B e s c h e i -
d e s z u m B u c h u n g s z e i c h e n**

2 0 4 2 0 0 0 0 2 8 1 0 0

**a n d i e B e z i r k s k a s s e R e i n i c k e n d o r f – B a n k v e r -
b i n d u n g s i e h e u n t e n – z u z a h l e n .**

Fahrverbindungen :

Bus 221, 322, x33 bis Rathaus Reinickendorf
U-Bahn Linie U 8 bis Rathaus Reinickendorf
S-Bahn Linie S 1+2 bis Wittenau

Sprechzeiten :

Dienstag 09 – 12 Uhr
Donnerstag 15 – 18 Uhr
oder nach Vereinbarung

Zahlungen

bitte nur bargeldlos
an : Bezirkskasse
Reinickendorf

Geldinstitut

Postbank Berlin
Berliner Bank
Berliner Sparkasse

BIC

PBNKDEFF100
DEUTDEDB110
BELADEBEXXX

IBAN (BLZ)

DE74 10010010 0001335104
DE68 10070848 0510063100
DE56 10050000 2050005000

(Konto-Nr.)

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid ist der Widerspruch zulässig. Er ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe dieses Bescheides beim Bezirksamt Reinickendorf von Berlin, Abteilung Finanzen, Personal, Stadtentwicklung und Umwelt, Umwelt- und Naturschutzamt, Eichborndamm 215, 13437 Berlin, zu erheben.

Es wird darauf hingewiesen, dass bei schriftlicher Einlegung des Widerspruchs die Widerspruchsfrist nur dann gewahrt ist, wenn der Widerspruch innerhalb dieser Frist eingegangen ist.

Nach § 80 VwGO hat ein Widerspruch bei Anforderung von öffentlichen Abgaben und Kosten keine aufschiebende Wirkung. Die Erhebung eines Widerspruchs befreit daher nicht von der fristgemäßen Zahlung der festgesetzten Verwaltungsgebühren.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

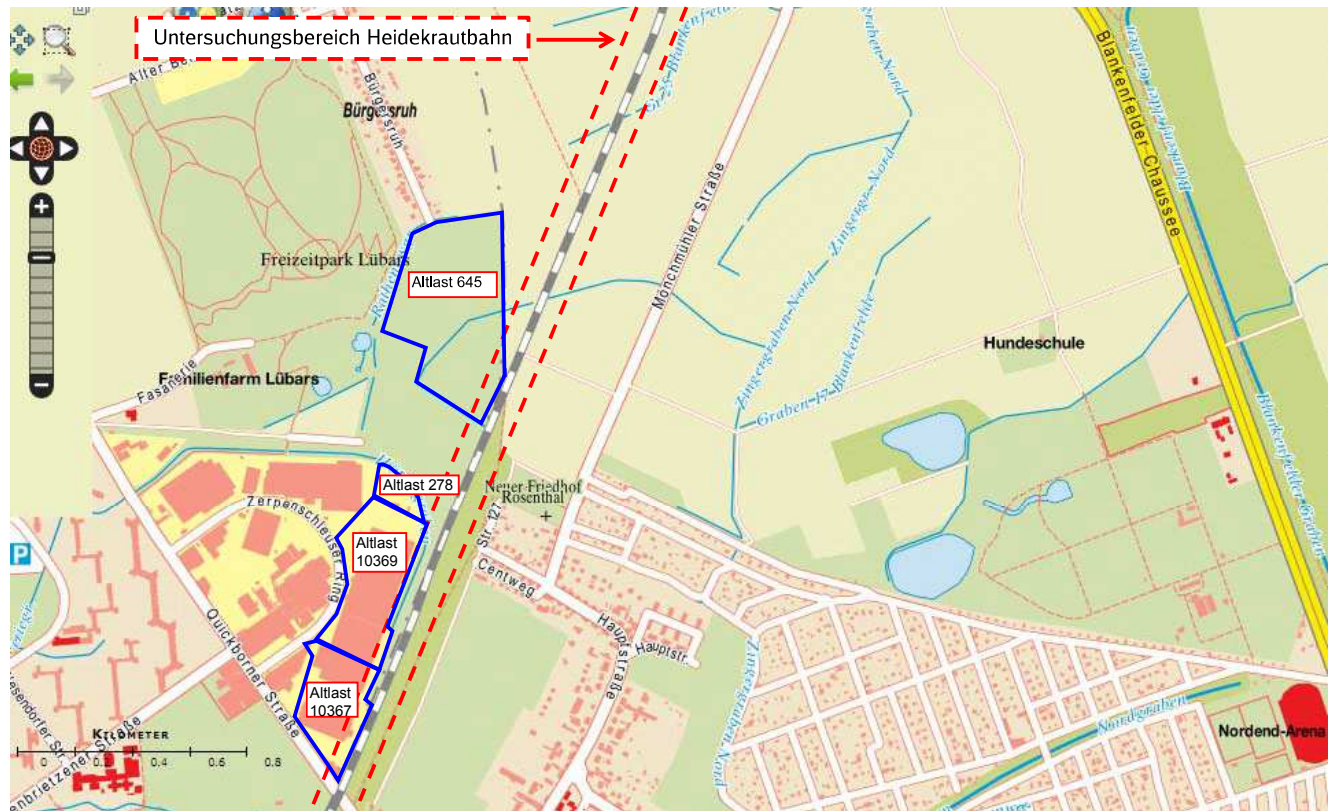
Latini

Fundstellenverzeichnis:

IFG	=	Gesetz zur Förderung der Informationsfreiheit im Land Berlin (Berliner Informationsfreiheitsgesetz – IFG) vom 15.10.1999, zuletzt geändert durch Artikel 21 des Gesetzes vom 02.02.2018 (GVBl. S. 160)
VwGO	=	Verwaltungsgerichtsordnung in der Fassung vom 19.03.1991 (BGBl. I S. 686), zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 24 des Gesetzes vom 21.06.2019 (BGBl. I S. 846)
VGebO	=	Verwaltungsgebührenordnung in der Fassung vom 24.11.2009 (GVBl. S. 707), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 02.07.2019 (GVBl. S. 454)

in der jeweils aktuellen Fassung

Wiederinbetriebnahme Heidekrautbahn



Bodenbelastungskataster Berlin

K a t a s t e r n u m m e r 645

Aufnahmedatum: **01.07.1989**

Letzte Änderung: **02.12.2015**

Gedruckt am: **07.01.2020**

Zuständige Stelle: **UA Reinickendorf**

A D R E S S E

Reinickendorf

Stat. Gebiet-Block: **95-601 (Haupteintrag)**

Berlin, Bürgersruh (ohne) (Haupteintrag)

Karte (M 1:1000)

43622

Karte (M 1:4000)

4433

Karte (M 1:5000)

443A

Flächenabgrenzung:

Abgrenzung genau bekannt

Flächengröße:

83.080 m²

K A T E G O R I E U N D B E A R B E I T U N G S S T A N D N A C H B B O D S C H G

Kategorie nach BBodSchG:

altlastenverdächtige Fläche

Bewertung:

Anhaltspunkte für das Bestehen einer schäd. Bodenveränderung oder Altlast

Weitere Hinweise:

(ohne)

Bearbeitungsphasen:

Recherchen werden/wurden durchgeführt

Flächenbezug der durchgeführten

(ohne)

Maßnahme:

Untersuchungsqualität:

Keine Erkundungsergebnisse

Fallkategorie:

Abwasseraufbringung

A K T E N Z E I C H E N

Aktenzeichen SenStadt:

6793/08-L-211

F A L L K A T E G O R I E (D E T A I L)

Branchenstandort

keine Angaben vorhanden

Ablagerung

keine Angaben vorhanden

Unfall

keine Angaben vorhanden

A b w a s s e r a u f b r i n g u n g

Nr.: **1**

Art:

Rieselfeld

von:

bis:

G R U N D S T Ü C K S N U T Z U N G

Ehem. Nutzung:

Rieselfeld

Nutzer:

ehemals WAB Berlin, heute Berliner-Wasserbetriebe

Nutzung von:

bis: **1984**

WZ-Nr.:

7452.

WZ-Typ: **Abwasserbeseitigung**

Bemerkung:

Diese Fläche wurde in einem Gebietsaustausch 1988 von Pankow an Reinickendorf abgegeben.

Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie: **Abwasser 1**

Bodenbelastungskataster Berlin

K a t a s t e r n u m m e r 278

Aufnahmedatum: 01.07.1989

Letzte Änderung: 16.04.2018

Gedruckt am: 07.01.2020

Zuständige Stelle: UA Reinickendorf

A D R E S S E

Reinickendorf

Stat. Gebiet-Block: 96-644 (Haupteintrag)

13439 Berlin, Zerpenschleuser Ring 24 (Haupteintrag)

Karte (M 1:1000)

43422

Karte (M 1:4000)

4433

Flächenabgrenzung:

Lage und Abgrenzung genau bekannt

Flächengröße:

1.500 m²

K A T E G O R I E U N D B E A R B E I T U N G S S T A N D N A C H B B O D S C H G

Kategorie nach BBodSchG:

Altlast

Bewertung:

Teilsanierung erfolgt; weitere Anhaltspkt. für schädli. Bodenverändrg./Altlast

Weitere Hinweise:

Bei baubed. Eingriffen ist Beteiligung der Bodenschutzbehörde erforderlich

Bearbeitungsphasen:

Sanierungsmaßnahmen werden/wurden durchgeführt

Flächenbezug der durchgeführten

Maßnahmen nicht flächendeckend aber zusammenhängend

Maßnahme:

Untersuchungsqualität:

Keine abschließende Bewertung möglich

Fallkategorie:

Branchenstandort

Nutzungsangabe nach BBodSchV:

Industrie- und Gewerbegrundstücke

Bemerkung:

Boden und Grundwasser mit MKW belastet
Teilsanierung: punktueller Bodenaushub 1986

A K T E N Z E I C H E N

Aktenzeichen SenStadt:

6793/08-Z-016

Aktenzeichen Umweltamt:

15101204

F A L L K A T E G O R I E (D E T A I L)

B r a n c h e n s t a n d o r t

Nr.: 1 Art:

****Industrie-/Gewerbebestandort**

A b l a g e r u n g

keine Angaben vorhanden

U n f a l l

keine Angaben vorhanden

A b w a s s e r a u f b r i n g u n g

keine Angaben vorhanden

GRUNDSTÜCKSNUTZUNG

Ehem. Nutzung: **Autowrackplatz**
Nutzer: **Fa. Koch & Co**
Nutzung von: bis:
WZ-Nr.: **408..** WZ-Typ: **Grosshandel mit Altmaterial, Reststoffen, Autoverwertung**
Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie: **Branche 1**

Ehem. Nutzung: **Autowrackplatz**
Nutzer: **Fa. Sprenger**
Nutzung von: bis:
WZ-Nr.: **408..** WZ-Typ: **Grosshandel mit Altmaterial, Reststoffen, Autoverwertung**
Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie: **Branche 1**

Ehem. Nutzung: **Schrottplatz, Großhandel mit Altmaterial**
Nutzer: **Gesellschaft für Autoschrott u. Abfallbeseitigung in Nordberlin GmbH**
Nutzung von: **1970** bis: **1995**
WZ-Nr.: WZ-Typ:
Bemerkung: **Historie:**
1969 Erste Anzeichen von Schrottplatzaktivität in der nördl. Ecke des Grundstücks (Luftbild:10/Bil 170 von Mai 1969).
1974 Deutliche Schrottplatzaktivität auf dem gesamten Grundstück (Luftbild: 1/932 vom Oktober 1974).
1976 Aufschüttung eines Zufahrtsweges vom Zerpenschleuser Ring/Ges.f. Autoschrott u. Abfallbeseitigung GmbH (Baugen. 2120 v. 15.11.76/Akte 1981 24 - I).
Gelände mind. bis 1995 als Schrottplatz genutzt;
Der Zufahrtsweg vom Zerpenschleuser Ring zum Grundstück der als Aufschüttung errichtet wurde und lt. Bauakte folgende Struktur aufweist, von unten nach oben: Bruch von Gehwegplatten, Bauschutt, Schlacke, Sand.
Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie:

GUTACHTEN

Gutachten Nr.: **27451**, Datum: **08.06.2016**
Bezeichnung durch den Gutachter: **16-065**
Titel: **Bodenuntersuchung i.R. BV**
Gutachter: **Hubertus Beyer Umwelt Consult GmbH**
Straße: **Dornierstr. 4**
Ort: **82178 Puchheim**
Bemerkung: **Oberflächenmischprobe und 3 RKS im Bereich des Neubaus (640 m²), Auffüllung untersucht und aufgrund PAK als Z2 bewertet; Grundwassergefährdung nicht zu befürchten**

GUTACHTEN

- Gutachten Nr.: **3647**, Datum: **10.04.1987**
Bezeichnung durch den Gutachter: **2307004**
Titel: **Wasseruntersuchung auf GW-Beobachtungsbrunnen**
Gutachter: **GHU Gesellschaft fuer Hydrologie und Umweltschutz mbH**
Straße: **Bredtschneiderstr. 11**
Ort: **14057 Berlin**
Bemerkung: **Weitere Erkundung nach erfolgten Gutachten von 1985 u. 1986; nach erfolgtem Bodenaushub im Herbst 1986; Untersuchungsumfang: 1 GW-Probe an der Grundstücksgrenze im Abstrom; Analyse auf MKW, LCKW, AKW; Ergebnisse: MKW 0,5 mg/L; AKW n.n.; LCKW 86 µg/L (Chloroform 77 µg/L)**
- Gutachten Nr.: **7184**, Datum: **28.07.1986**
Bezeichnung durch den Gutachter: **2403005**
Titel: **Grundwasseruntersuchung auf Mineralölkohlenwasserstoffe**
Gutachter: **Gesellschaft für Hydrogeologie und Umweltschutz mbH**
Straße: **Halenseestr., Innenraum Nordkurve**
Ort: **1000 Berlin 19**
Bemerkung: **Ergänzende Untersuchung zu den Gutachten vom 26.11.1985 u. 17.01.1986; Untersuchungsumfang: MKW an zwei Grundwassermessstellen, davon eine abstromig des Grundstücks; Ergebnisse: 1,1 mg/L im GW auf dem Grundstück; 20,6 mg/L im GW im Abstrom**
- Gutachten Nr.: **25318**, Datum: **17.01.1986**
Bezeichnung durch den Gutachter: **2598001**
Titel: **Boden- u. Grundwasseruntersuchungen**
Gutachter: **Gesellschaft für Hydrogeologie und Umweltschutz mbH**
Straße: **Halenseestr., Innenraum Nordkurve**
Ort: **1000 Berlin 19**
Bemerkung: **Ergänzende Untersuchungen zum Gutachten v. 26.11.1985; Untersuchungsumfang: weitere 4 RKS bis 4 m uGOK, davon eine als temp. Pegel ausgebaut; Analyse auf MKW; Ergebnisse: MKW bis max. 380 mg/kg in einer Tiefe von 0-0,5 m uGOK; im Grundwasser 2 mg/L;**
- Gutachten Nr.: **3646**, Datum: **26.11.1985**
Bezeichnung durch den Gutachter: **2599004**
Titel: **Boden- u. Grundwasseruntersuchungen**
Gutachter: **Gesellschaft für Hydrogeologie und Umweltschutz mbH**
Straße: **Halenseestr., Innenraum Nordkurve**
Ort: **1000 Berlin 19**
Bemerkung: **Nach Fund von Ölverunreinigungen auf Nachbargrundstück erfolgten orientierende Untersuchungen auf MKW; Untersuchungsumfang: 4 RKS bis 4 m uGOK, davon eine abstromig des Grundstücks, die auch zu temp. Pegel ausgebaut wurde; Analyse auf MKW; Ergebnisse: MKW bis max. 11.200 mg/kg in einer Tiefe von 0,3-0,8 m uGOK; im Grundwasser 11 mg/L;**

Bodenbelastungskataster Berlin

K a t a s t e r n u m m e r 10369

Aufnahmedatum: 03.09.1997

Letzte Änderung: 16.01.2014

Gedruckt am: 07.01.2020

Zuständige Stelle: **UA Reinickendorf**

A D R E S S E

Reinickendorf

Stat. Gebiet-Block: **96-644 (Haupteintrag)**

13439 Berlin, Zerpenschleuser Ring 22 (Haupteintrag)

Karte (M 1:1000)

43422

Karte (M 1:4000)

4433

Flächenabgrenzung:

Lage und Abgrenzung genau bekannt

Flächengröße:

46.600 m²

K A T E G O R I E U N D B E A R B E I T U N G S S T A N D N A C H B B O D S C H G

Kategorie nach BBodSchG:

Verdachtsfläche

Bewertung:

Anhaltspunkte für das Bestehen einer schädli. Bodenveränderung oder Altlast

Weitere Hinweise:

Bei baubed. Eingriffen ist Beteiligung der Bodenschutzbehörde erforderlich

Bei sensiblerer Nutzung Neubewertung erforderlich

Bearbeitungsphasen:

orientierende Erkundungen werden/wurden durchgeführt

Flächenbezug der durchgeführten

Maßnahmen nicht flächendeckend aber zusammenhängend

Maßnahme:

Untersuchungsqualität:

Keine abschließende Bewertung möglich

Fallkategorie:

Branchenstandort

Nutzungsangabe nach BBodSchV:

Industrie- und Gewerbegrundstücke

A K T E N Z E I C H E N

Aktenzeichen SenStadt:

6793/08-Z-004

Aktenzeichen Umweltamt:

01030510

F A L L K A T E G O R I E (D E T A I L)

B r a n c h e n s t a n d o r t

Nr.: **1** Art:

****Industrie-/Gewerbebestandort**

A b l a g e r u n g

keine Angaben vorhanden

U n f a l l

keine Angaben vorhanden

A b w a s s e r a u f b r i n g u n g

keine Angaben vorhanden

G R U N D S T Ü C K S N U T Z U N G

Akt. Nutzung:

Handelsvertretung

Nutzer:

Schaeffler

Nutzung von:

bis:

WZ-Nr.:

42...

WZ-Typ: **Handelsvermittlung**

Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie:

Bodenbelastungskataster Berlin

K a t a s t e r n u m m e r 10367

Aufnahmedatum: 02.09.1997

Letzte Änderung: 04.01.2006

Gedruckt am: 07.01.2020

Zuständige Stelle: **UA Reinickendorf**

A D R E S S E

Reinickendorf

Stat. Gebiet-Block: **96-644 (Haupteintrag)**

13439 Berlin, Quickborner Straße 40 (Haupteintrag)

13439 Berlin, Zerpenschleuser Ring 10

Karte (M 1:1000)

43422

Karte (M 1:4000)

4433

Flächenabgrenzung:

Lage und Abgrenzung genau bekannt

K A T E G O R I E U N D B E A R B E I T U N G S S T A N D N A C H B B O D S C H G

Kategorie nach BBodSchG:

Verdachtsfläche

Bewertung:

Anhaltspunkte für das Bestehen einer schädli. Bodenveränderung oder Altlast

Weitere Hinweise:

Bei baubed. Eingriffen ist Beteiligung der Bodenschutzbehörde erforderlich

Bei sensiblerer Nutzung Neubewertung erforderlich

Bearbeitungsphasen:

Recherchen werden/wurden durchgeführt

Flächenbezug der durchgeführten

Maßnahmen flächendeckend

Maßnahme:

Untersuchungsqualität:

Keine Erkundungsergebnisse

Fallkategorie:

Branchenstandort

Nutzungsangabe nach BBodSchV:

Industrie- und Gewerbegrundstücke

A K T E N Z E I C H E N

Aktenzeichen SenStadt:

6793/08-Q-016

Aktenzeichen Umweltamt:

06010402

F A L L K A T E G O R I E (D E T A I L)

B r a n c h e n s t a n d o r t

Nr.: **1** Art:

****Industrie-/Gewerbebestandort**

A b l a g e r u n g

keine Angaben vorhanden

U n f a l l

keine Angaben vorhanden

A b w a s s e r a u f b r i n g u n g

keine Angaben vorhanden

G R U N D S T Ü C K S N U T Z U N G

Akt. Nutzung:

Heizung, Lüftung, Sanitär

Nutzer:

G. Lindenblatt & H.J. Gottzmann

Nutzung von:

bis:

WZ-Nr.:

7....

WZ-Typ:

Dienstleistungen, soweit von Unternehmen und Freien Berufen erbracht

Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie: **Branche 1**

GRUNDSTÜCKSNUTZUNG

Ehem. Nutzung: **Audiovision**

Nutzer: **Agfa BeCom GmbH**

Nutzung von: bis:

WZ-Nr.: **x....** WZ-Typ: **Wirtschaftscode nicht bestimmbar!**

Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie:

Ehem. Nutzung: **Fabrik für Eisenkonstruktionen**

Nutzer: **Rieth & Sohn**

Nutzung von: bis: **1979**

WZ-Nr.: **23...** WZ-Typ: **Metallerzeugung und -bearbeitung**

Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie: **Branche 1**

GRUNDSTÜCKSNUTZUNG

Akt. Nutzung: **Teppichwerke**
Nutzer: **Vereinigte Tufting-Werke Berlin GmbH & Co. KG**
Nutzung von: **1981** bis:
WZ-Nr.: **2758.** WZ-Typ: **Herstellung von Teppichen und ähnlichen beschichteten Geweben**
Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie: **Branche 1**

Ehem. Nutzung: **Eisenkonstruktions-Fabrik**
Nutzer: **Rieht und Sohn (davorbE. Hesse**
Nutzung von: **1916** bis: **1981**
WZ-Nr.: **23...** WZ-Typ: **Metallerzeugung und -bearbeitung**
Bemerkung: **Südlicher Teil (Quickborner 30 -44)**
Zusammenhang zur jeweiligen Nr. der Fallkategorie:

GUTACHTEN

Gutachten Nr.: **2199**, Datum: **20.11.1990**
Bezeichnung durch den Gutachter:
Titel: **Untersuchung v. Erdreich d. umweltgefähr. Inhaltsstoffe Zerpenschleuser Ring 2**
Gutachter: **BIB Berliner Institut f. Baustoffprüfungen GmbH & Co KG**
Straße: **Haynauer Str. 53**
Ort: **1000 Berlin 46**
Bemerkung: **bei Baumaßnahmen verfärbtes Erdreich freigelegt. Schurfproben hinsichtlich CKW (0,01 mg/kg TS) , BTEX (0,03 mg/kg TS) sowie Cyaniden unauffällig.**

Gutachten Nr.: **3938**, Datum: **07.01.1986**
Bezeichnung durch den Gutachter:
Titel: **Prüfungszeugnis Nr. 5585 9039-9041, Zerpenschleuser Ring 22**
Gutachter: **BIB Berliner Institut f. Baustoffprüfungen GmbH & Co KG**
Straße: **Haynauer Str. 53**
Ort: **1000 Berlin 46**
Bemerkung: **Keine Bodenuntersuchungen, sondern Proben aus Produktionsablauf betreffend**

Anlage 8

Altlastenauskunft im Bereich der Streckenführung der Heidekrautbahn (Abschnitt Landkreis Oberhavel)

Landkreis Oberhavel

Dezernat Bauen, Wirtschaft

Sachbereich Bodenschutz/ Altlastenfreistellung

Oranienburg, 09.01.2020

Landkreis Oberhavel · Adolf-Dechert-Straße 1 · 16515 Oranienburg

Dezernat I - Bauen, Wirtschaft und Umwelt
FB Umwelt, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
FD Umweltschutz und Abfallbeseitigung

DB Engineering & Consulting GmbH
Umwelt, Geotechnik, Geodäsie
Region Ost
EUREF-Campus 4-5
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin

Direkt für Sie da:
Telefon:
Telefax:
E-Mail:
Adresse:

Norbert Arenz
03301 601-3667
03301 601-3699
N.Arenz@oberhavel.de
Adolf-Dechert-Straße 1
16515 Oranienburg

Aktenzeichen:
I/7023/Mü-Sch/01.1-2020
(Bei Schriftverkehr bitte immer angeben.)

09.01.2020

Antrag auf Altlastenauskunft vom 18.12.2019
Grundstücke an der Bahnstrecke – Heidekrautbahn (Abschnitt Landkreis Oberhavel)
Gemarkung Mühlenbeck, Flur 4, Flurstück 141/6, 141/7, 143/12, 156/10
Gemarkung Schildow, Flur 12, Flurstück 4, 192, 212 - 221

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Nahbereich der Bahnstrecke zur Wiederinbetriebnahme der Heidekrautbahn liegen im Abschnitt Oberhavel die oben genannten Flurstücke, welche an die Streckenführung angrenzen.

Die Flurstücke 141/6, 141/7, 143/12, 156/10 und weitere der Flur 4 der Gemarkung Mühlenbeck, angrenzend an das Flurstück 139/13, Flur 4 der Gemarkung Mühlenbeck, der Niederbarnimer Eisenbahngesellschaft Aktiengesellschaft, gehören zu einer Fläche, die unter der ALKAT-Nr. 0336652365 mit der Bezeichnung "Gummiwerke Berlin, Kastanienallee" als Altlastverdächtige Fläche-Altstandort im Altlastenkataster des Landkreises Oberhavel registriert ist. Eine Historische Erkundung und Orientierende Untersuchung sind abgeschlossen. Hierzu liegen folgende Berichte vor:

- Gesellschaft für Rohstoff- und Materialprüfung Hydro- und Ingenieurgeologie Chem.-Techn. Umweltschutz mbH: Historische Recherche alter Industriestandorte im Landkreis Oberhavel Industriestandortkomplex Nr. IV – Gummiwerke Berlin Betriebsteil Mühlenbeck Kastanienallee 32, 1409 Mühlenbeck – Bericht vom 30.06.1992
- AL-Beratungsgesellschaft mbH: Orientierende Untersuchungen auf dem Gelände der Firma Collini, Kastanienallee 32 in 16567 Mühlenbeck – Gutachten vom 03.06.1994
- AL-Beratungsgesellschaft mbH: Weiterführende Untersuchungen des oberflächennahen Bodenbereiches auf dem Gelände der Firma Collini, Kastanienallee 32 in 16567 Mühlenbeck – Gutachten vom 27.10.1994

Die Flurstücke 4, 192 und weitere der Flur 12 der Gemarkung Schildow, angrenzend an das Flurstück 211, Flur 12 der Gemarkung Schildow, der Niedernbarnimer Eisenbahngesellschaft Aktiengesellschaft, gehören zu einer Fläche, die unter der ALKAT-Nr. 0336652511 mit der Bezeichnung "Chemiewerk Berlin Kosmetik, Schönfließer Straße" als Altlastverdächtige Fläche-



Altstandort im Altlastenkataster des Landkreises Oberhavel registriert ist. Eine Historische Recherche ist abgeschlossen. Es liegen folgende Berichte vor:

- Dr. H. Marx GmbH, Gesellschaft für Rohstoff- und Materialprüfung Hydro- und Ingenieur-geologie Chem.-Techn. Umweltschutz mbH: Historische Recherche alter Industriestandorte im Landkreis Oberhavel – Berlin Kosmetik GmbH – Bericht (Auszug), Juni 1992
- GEWAC Gesellschaft für Wirtschafts- und Altlasten-Consulting mbH: Schätzergutachten hinsichtlich des Verdachts auf Altlasten für das Schätzergutachten Berlin Kosmetik GmbH Triftweg 2-4 in O-1413 Schildow, Flur 12 Flurstücke 2, 3/1, 3/4, 3/5 und 4 – Gutachten vom 05.02.1993

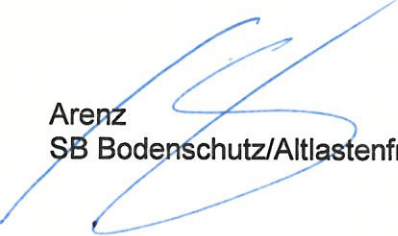
Die Flurstücke 212 bis 221 der Flur 12 der Gemarkung Schildow, angrenzend an das Flurstück 211, Flur 12 der Gemarkung Schildow, der Niedernbarnimer Eisenbahngesellschaft Aktiengesellschaft, sind unter der ALKAT-Nr. 0336652512 mit der Bezeichnung "Möbelwerk, Schönfließer Str." als Festgestellte Altlast-Altstandort im Altlastenkataster des Landkreises Oberhavel registriert ist. Eine Orientierende Untersuchung ist erfolgt. Hierzu liegt unter anderem folgender Bericht vor:

- AnalyTech - Ingenieurgesellschaft für Umweltsanierung, Baugrund und Consulting mbH: Zwischenbericht zur Aktuellen Altlastensituation – Neubau "Seniorenzentrum Schildow" Bahnhofstraße (Flur 12, Flurstücke: 197, 198) in 16552 Schildow – Bericht vom 14.12.2015

Die Fläche der Bahnstrecke selbst, jene zur Wiederinbetriebnahme der Heidekrautbahn, ist in dem Abschnitt Landkreis Oberhavel nach Prüfung nicht im Altlastenkataster des Landkreises Oberhavel als Altlast-/Altlastenverdachtsfläche registriert.

Diese Auskunft ist gebührenpflichtig. Der Gebührenbescheid liegt diesem Schreiben bei.

Mit freundlichen Grüßen
im Auftrag



Arenz
SB Bodenschutz/Altlastenfreistellung

Anlage: Gebührenbescheid

Hinweis:

Ein Anspruch auf Vollständigkeit besteht nicht, da das Altlastenkataster des Landkreises Oberhavel der laufenden Fortschreibung unterliegt.

Werden bei der Ausführung von geplanten Maßnahmen konkrete Anhaltspunkte für das Vorliegen einer schädlichen Bodenveränderung (z. B. auffällige Gerüche oder Verfärbungen) wahrgenommen, ist die untere Bodenschutzbehörde des Landkreises Oberhavel umgehend zu informieren (Rechtsgrundlage: § 31 Brandenburgisches Abfall- und Bodenschutzgesetz).

Landkreis Oberhavel • Adolf-Dechert-Str. 1 • 16515 Oranienburg

FB Umwelt, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
FD Umweltschutz und AbfallbeseitigungAdolf-Dechert-Straße 1
16515 Oranienburg

www.oberhavel.de

DB Engineering & Consulting GmbH
Torgauer Straße 12 - 15
10829 Berlin

Aktenzeichen:

Bearbeiter:

Herr Arenz

Telefon (03301) 601-3667

Telefax (03301) 601-3699

Norbert.Arenz@oberhavel.de

09.01.2020

Kassenzeichen: 71280274

- bei Zahlung und Schriftwechsel unbedingt angeben -

Gebührenbescheid

Altlastenauskunft

Ihr Schreiben vom : 18.12.2019

Betreff: Grundstücke an der Bahnstrecke - Heidekrautbahn (A)
Gemarkungen Mühlenbeck, Schildow

Entsprechend der Ermächtigung in § 6 Abs. 1 Brandenburger Umweltinformationsgesetz (BbgU-IG) vom 26. März 2007 (GVBl.I/07, Nr. 06), zuletzt geändert durch Gesetz vom 1. Juli 2015 (GVBl.I/15, Nr. 19) erhebt der Landkreis Oberhavel Gebühren nach Maßgabe der Gebührenordnung zum Umweltinformationsgesetz des Landes Brandenburg (BbgUIGGebO) in Höhe von

lfd. Nr.	Tarifstelle	Anzahl	Einzelgebühr	Gesamtgebühr
1	1.2 Altlastenauskunft	4,00	50,00	200,00 €
Gesamt				200,00 €

Bitte überweisen Sie den Betrag unter Angabe des Kassenzeichens 71280274 bis zum 08.02.2020 auf eines der angegebenen Konten.



Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Landrat des Landkreises Oberhavel, FB Umwelt, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Adolf-Dechert-Straße 1, 16515 Oranienburg einzulegen.

Die Schriftform kann durch die elektronische Form ersetzt werden. In diesem Fall ist das elektronische Dokument mit einer qualifizierten elektronischen Signatur im Sinne des Signaturgesetzes zu versehen. Bei der Verwendung der elektronischen Form sind besondere technische Rahmenbedingungen zu beachten, die im Internet unter www.oberhavel.de aufgeführt sind. Das signierte Dokument ist an folgende E-Mail-Adresse zu senden: Kreisverwaltung@oberhavel.de.

Der Bescheid wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Anlage 9

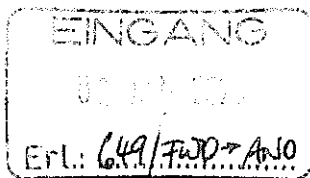
Altlastenauskunft im Bereich der Streckenführung der Heidekrautbahn (Abschnitt Landkreis Barnim)

Landkreis Barnim

Bodenschutzamt

Abfallwirtschaft/ Bodenschutz

Eberswalde, 30.12.2019



Landkreis
Barnim

Paul-Wunderlich-Haus · Am Markt 1 · 16225 Eberswalde

DB Engineering & Consulting GmbH
Fachteamleiter Umwelt Region Ost
Herr Dipl.-Geol. Andreas Nozon
Torgauer Str. 12-15
10829 Berlin

Der Landrat

Bodenschutzamt
Abfallwirtschaft/Bodenschutz

Paul-Wunderlich-Haus
Am Markt 1
16225 Eberswalde
Bearbeiter/-in Lars Dieckmann
Raum B.113.0.2
Telefon 03334 214 1515
Telefax 03334 214 2515
bodenschutzamt@kvbarnim.de

30. Dezember 2019

Ihr Zeichen
P-B001779 (2019)

Unser Zeichen
70 7211 55

31078 19 208 1

AUSKUNFT AUS DEM ALTLASTENKATASTER GEMÄß UMWELTINFORMATIONSGESETZ DES LANDES BRANDENBURG (BBGUG)

Untersuchungsgebiet Heidekrautbahn Streckenführung Abschnitt LK Barnim

Sehr geehrter Herr Nozon,

auf Ihre Anfrage vom 18. Dezember 2019 kann ich Ihnen Folgendes mitteilen:

Im Altlastenkataster des Landkreises Barnim wird das Bahngelände derzeit **nicht** geführt. Nach dem aktuellen Erkenntnisstand handelt es sich somit nicht um eine Altlast bzw. Altlastverdachtsfläche.

Angrenzend an die Bahnstrecke befinden sich 2 Flächen, bei denen aufgrund der historischen Nutzung Vorbelastungen durch Schadstoffeinträge nicht ausgeschlossen sind. Dabei handelt es sich um die Altlastenverdachtsfläche „S 52/07 Klärwerk Schönerlinde“ und die Militärliegenschaft „M 55/1 ehem. Gendarmeriekaserne Schönwalde“.

Eine eingehende Untersuchung des Altlastenverdachtes auf dem Altstandort S 52/07 ist bisher nicht erfolgt. Im Zuge von Baumaßnahmen wurden Bodenuntersuchungen vorgenommen, aus denen Schadstoffbelastungen im Schutzgut Boden hervorgingen. Da die Prüfwerte für den Wirkungspfad Boden- Mensch für Gewerbe- und Industrieflächen nicht überschritten wurden, bestand kein Handlungsbedarf zur Sanierung schädlicher Bodenveränderungen.

Die bisher auf der Militärliegenschaft M 55/1 erfolgten Untersuchungen ergaben keine flächenhafte Schadstoffbelastung. Es wurde lediglich ein lokaler Schadstoffeintrag durch Zink und Cadmium im Oberboden (bis 0,8 m uGOK) und eine MKW-Belastung im Graben festgestellt.



Sprechzeiten der Kreisverwaltung:
Dienstag 9 bis 18 Uhr
Montag, Mittwoch bis Freitag
Termine nach Vereinbarung

Aktuelle Informationen im Internet unter
www.barnim.de

Bankverbindung:
Sparkasse Barnim
IBAN: DE31 1705 2000 2310 0000 03
BIC: WELA DE D1 GZE
Gläubiger-ID: DE 66 ZZZ 00000021576

Telefonzentrale:
03334 214-0

Postfach:
Postfach 100446, 16204 Eberswalde

Die genannte E-Mail-Adresse dient nur für den Empfang formloser Mitteilungen ohne digitale Signatur und/oder Verschlüsselung.

Eine Schutzgutgefährdung im Sinne einer Überschreitung der Prüfwerte der BBodSchV wurde jedoch nicht festgestellt.

Hinweise:

- 1) Die Erfassung von Altlastverdachtsflächen im Landkreis Barnim ist ein kontinuierlicher Prozess, der nicht abgeschlossen ist. Ein zukünftiger Altlastenverdacht kann daher nicht generell ausgeschlossen werden.
- 2) Gemäß § 31 Abs. 1 Brandenburgisches Abfall- und Bodenschutzgesetz (BbgAbf-BodG) sind Eigentümer sowie Verfügungs- und Nutzungsberechtigte von Grundstücken verpflichtet, konkrete Anhaltspunkte für das Vorliegen einer schädlichen Bodenveränderung oder Altlast unverzüglich der zuständigen Behörde anzuzeigen.
- 3) Diese Auskunft aus dem Altlastenkataster ist gebührenfrei gemäß § 6 Abs. 1 S. 2 des Umweltinformationsgesetzes des Landes Brandenburg.

Für weitere Rückfragen in diesem Zusammenhang stehen die Mitarbeiter des Bodenschutzamtes zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
im Auftrag

Lars Dieckmann
Sachbearbeiter untere Bodenschutzbehörde