

Bautech Ribnitz-Damgarten GmbH, 18311 Ribnitz-Damgarten

Ulf Grimnitz
Gewerbeallee 2
18107 Elmenhorst

Baugrunderkundung

Elmenhorst/221129/1-4

Objekt: Grundstück der ehem. Tankstelle in 18107 Elmenhorst, Hauptstr. 51 a

Auftraggeber: Herr Kaussmann

Auftragnehmer: Bautech Ribnitz-Damgarten GmbH

Sondierung am: 29.11.2022 durch Studemund/Lorenz, Bautech GmbH

Bohrverfahren: Sondierbohrung Ø50; rammen

Gründungsauffälligkeiten/-empfehlungen:

Die durchgeführte Beprobung erfolgte am 29.11.2022.
Die Vorgabe der Messpunkte wurde näherungsweise ermittelt.
Das Gelände der ehem. Tankstelle war bereinigt und auf Normalniveau verfüllt.
Die Untergründe weichen in ihrem Aufbau stark voneinander ab.

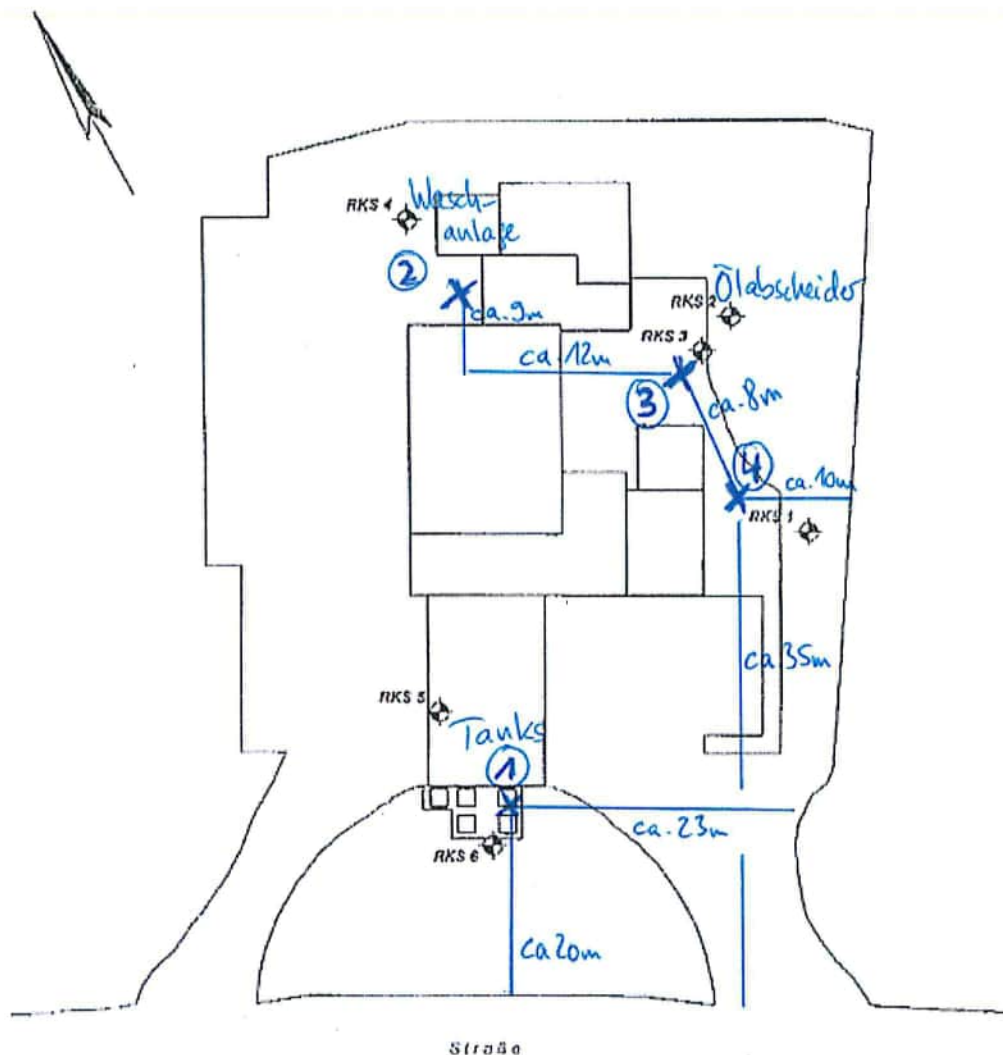
Im Bereich der ehemaligen Tanks befindet sich nach einer Auffüllung aus Feinsand eine massive Geschiebemergelschicht in halbfester bis fester Konsistenz. Hier wurde 1 Laga-Probe im Bereich von 2,5-3,5m entnommen.

Im Bereich der Waschanlage und des Ölabscheiders befindet sich unterhalb der Auffüllung eine homogene Feinsandschicht bis ca. 4m. Auch in diesem Bereich wurden Laga-Proben entnommen (RKB 2 Waschanlage zwischen 1,1-4,0m; RKB 3 Ölabscheider zwischen 1,0-4,1m). Im Teil der RKB4 wurde eine Mischprobe der Auffüllung zwischen GOK-1,6m gezogen.

Die Oberbodenschicht (RKB 1) ist aufgrund der Setzungs- und Frostanfälligkeit reichlich zu entfernen und der Untergrund nachzuverdichten. Eine mögliche Auffüllung ist lagenweise mit einem F1-Material auszuführen.

Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten und 3 Anlagen.

Anlage 1 Bohrprofil der Bohrung 1-2
Anlage 2 Bohrprofil der Bohrung 3-4
Anlage 3 Untersuchungsergebnisse nach LAGA PN 98 durch Eurofins Schwerin

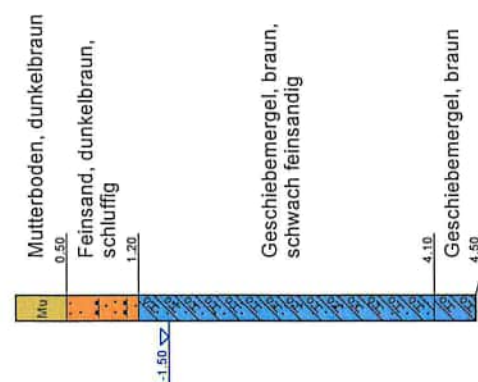
Probenahmeskizze

BAUTECH
Ribnitz-Damgarten GmbH
Freudenberger Weg 2, 18311 Ribnitz-Damgarten
Telefon 03821/8794-0, Telefax 03821/8794-10

BAUTECH Ribnitz-Damgarten GmbH

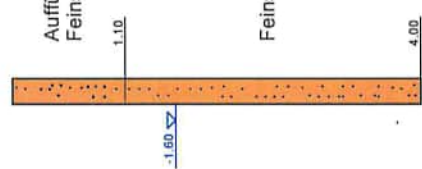
BV	ehemalige Tankstelle Eimenhorst
AG	Ulf Grimnitz
Bericht Nr.	221130-001
Datum	29.11.2022

RKB 1
0 m GOK

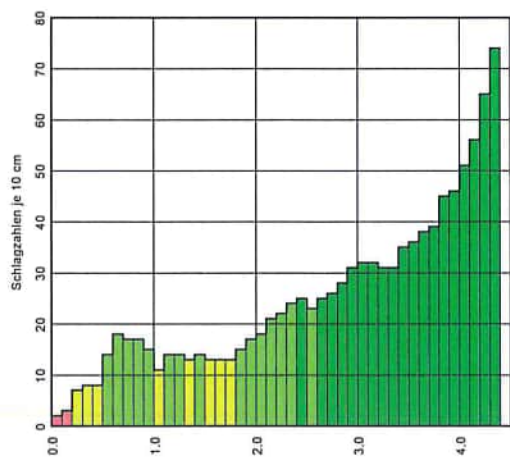


Abbruch wegen zu hoher Schlagzahlen

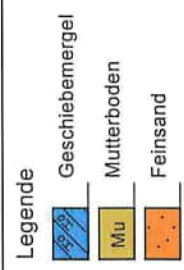
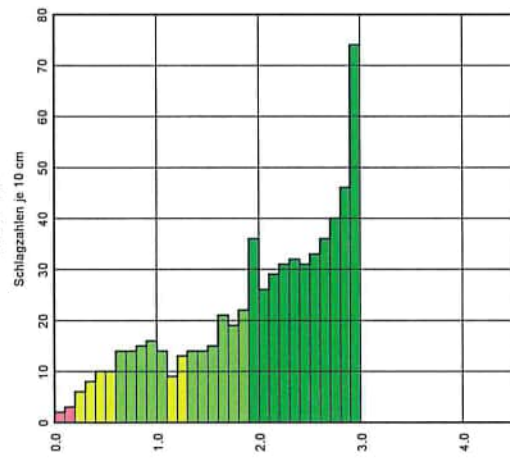
RKB 2
0 m GOK



LRS 2
0.00 m



LRS 1
0.00 m



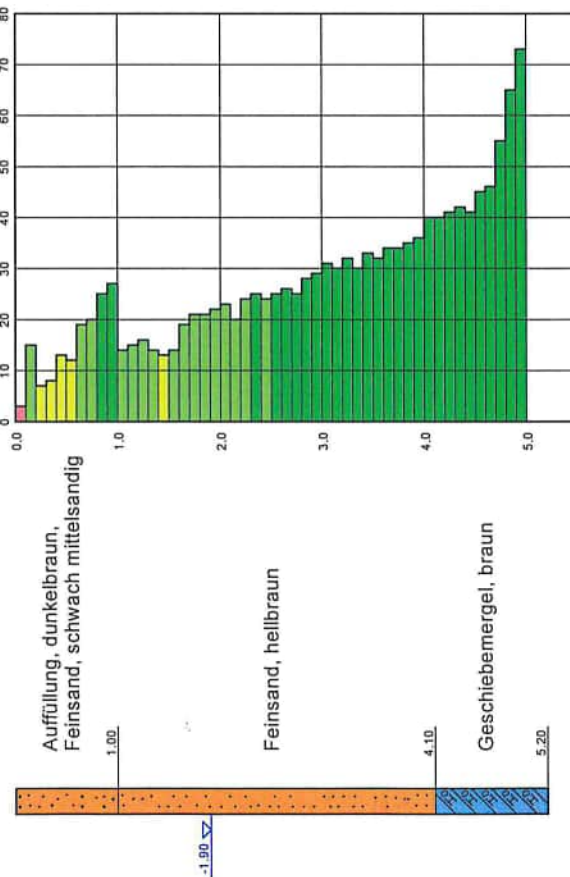
BV	ehemalige Tankstelle Eimenhorst
AG	Ulf Grimmitz
Bericht Nr.	221130-001
Datum	29.11.2022

RKB 3 0 m GOK

LRS 3

0.00 m

Schlagzahlen je 10 cm

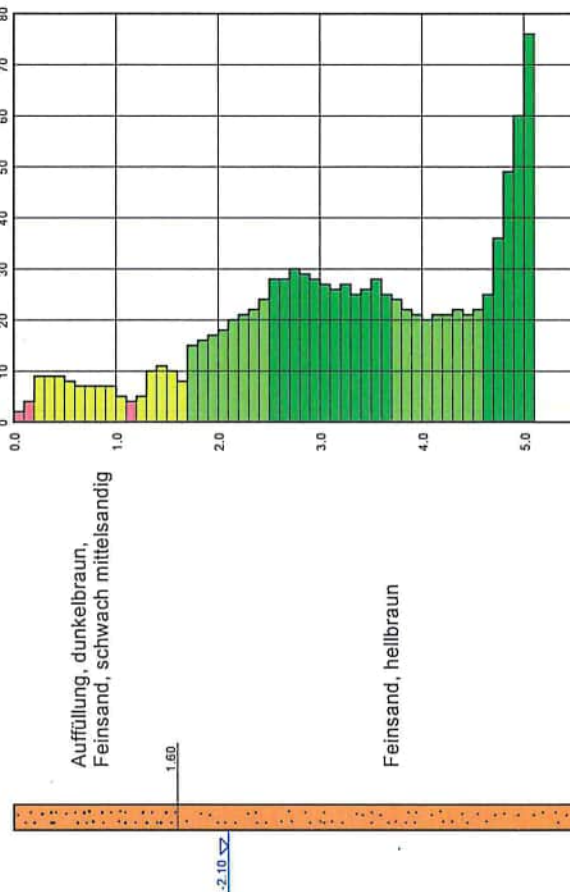


RKB 4 0 m GOK

LRS 4

0.00 m

Schlagzahlen je 10 cm



Legende

- Geschiebemergel
- Feinsand

Eurofins Umwelt Nord GmbH - Demmlerstraße 9 - 19053 Schwerin

Bautech Ribnitz-Damgarten GmbH
Freudenberger Weg 2
18311 Ribnitz-Damgarten

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 72218397

Prüfberichtsnummer: AR-22-NK-008675-01

Auftragsbezeichnung: Ulf Grimnitz - Elmenhorst, Hauptstr. 51A

Anzahl Proben: 4

Probenart: Boden

Probenahmedatum: 29.11.2022

Probenehmer: Bautech Ribnitz-Damgarten

Anlieferung normenkonform: Ja

Probeneingangsdatum: 01.12.2022

Prüfzeitraum: 01.12.2022 - 08.12.2022

Kommentar: Untersuchung gemäß TR LAGA, Mindestanforderungen für Boden (Tab. II.1.2-1) 2004
 Auf Basis der vorhandenen Ergebnisse und Informationen wird die Probe nach LAGA
 TR Boden (2004) in folgende Zuordnungsklasse eingestuft: Z0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Anhänge:

XML_Export_AR-22-NK-008675-01.xml
 PN-Protokoll_72218397

Dr. Stefanie Kohse
 Niederlassungsleitung
 Tel. +49 385 572755 0

Digital signiert, 08.12.2022
 Ilona Pinnow
 Prüfleitung

Eurofins Umwelt Nord GmbH
 Stedinger Strasse 45 a
 26135 Oldenburg

Tel. +49 441 21830 0
 Fax +49 441 21830 12
umwelt-oldenburg@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Konstanze Kiersch
 Amtsgericht Oldenburg HRB 141387
 USt.-ID.Nr. DE 228 91 2525

Bankverbindung: UniCredit Bank AG
 BLZ 207 300 17
 Kto 7000001350
 IBAN DE38 2073 0017 7000 0013 50
 BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte							Probenbezeichnung		Boden MP 1-Tankstelle	Boden MP 2-Waschan- lage	Boden MP 3-Ölab- scheider	
				Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2						
											Probenahmedatum/ -zeit	Probennummer				

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN/I	L8	DIN 19747: 2009-07								kg	1,6	1,5	0,0
Fremdstoffe (Art)	AN/I	L8	DIN 19747: 2009-07									nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN/I	L8	DIN 19747: 2009-07								g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN/I	L8	DIN 19747: 2009-07									nein	nein	nein
Fremdstoffe (Anteil)	AN/I	L8	DIN 19747: 2009-07								%	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Königswasseraufschluss	AN/I	L8	DIN EN 13657: 2003-01									X	X	X

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Aussehen (qualitativ)	AN/I		DIN EN ISO 14688-1: 2018-05									Boden ohne Fremdbestandteile	Sand	Boden ohne Fremdbestandteile
Farbe qualit.	AN/I		DIN EN ISO 14688-1: 2018-05									braun	braun	braun
Geruch (qualitativ)	AN/I		DIN EN ISO 14688-1: 2018-05									ohne	ohne	ohne
Trockenmasse	AN/I	L8	DIN EN 14346: 2007-03								0,1	Ma.-%	86,0	85,6
pH in CaCl2	AN/I	L8	DIN ISO 10390: 2005-12									7,3	7,5	7,8
Salzsäuretest	AN/I		BOKU, KAAINL 3/1982									positiv	positiv	positiv

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte							Probenbezeichnung	Boden MP 1-Tankstelle	Boden MP 2-Waschan- lage	Boden MP 3-Ölab- scheider	
				Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2					
											Probenahmedatum/-zeit	29.11.2022	29.11.2022	29.11.2022	
											Probennummer	722037805	722037806	722037807	
											BG	Einheit			

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01[#]

Arsen (As)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	10	15	20	15 ²⁾	45	45	150	0,8	mg/kg TS	2,9	2,2	3,1
Blei (Pb)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	40	70	100	140	210	210	700	2	mg/kg TS	10	6	7
Cadmium (Cd)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,4	1	1,5	1 ³⁾	3	3	10	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	30	60	100	120	180	180	600	1	mg/kg TS	14	10	13
Kupfer (Cu)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	20	40	60	80	120	120	400	1	mg/kg TS	9	6	9
Nickel (Ni)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	15	50	70	100	150	150	500	1	mg/kg TS	10	6	9
Quecksilber (Hg)	AN/	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Zink (Zn)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	60	150	200	300	450	450	1500	1	mg/kg TS	38	20	25

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN/	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN/LB: Ver.A; FG, FS; Ver.B)	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾	1,5	1,5	5	0,1	Ma.-% TS	0,5	0,3	0,5
EOX	AN/	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1	1	1	1 ⁵⁾	3 ⁵⁾	3 ⁵⁾	10	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	100	100	100	200	300	300	1000	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09				400	600	600	2000	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte							Probenbezeichnung		Boden MP 3-Ölab- scheider	Boden MP 2-Waschan- lage	Boden MP 1-Tankstelle		
				Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit					
Probenahmezeitpunkt: 29.11.2022																	
Probenahmedatum/ -zeit																	
Probennummer																	
722037805																	
722037807																	

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12			7,8	8,3	8,3
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12									°C	19,5	20,8	20,8
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	250	250	250	250	250	1500	2000	5	µS/cm	85	72	88

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte							Probenbezeichnung		Boden MP 1-Tankstelle	Boden MP 2-Waschan- lage	Boden MP 3-Ölab- scheider		
				Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2							
Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01																	
Chlorid (Cl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20); 2009-07	30	30	30	30	30	50	100 ⁷⁾	1,0	mg/l	< 1,0	2,6	1,5		
Sulfat (SO4)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20); 2009-07	20	20	20	20	20	50	200	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	4,0		
Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01																	
Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	14	14	14	14	14	20	60 ⁸⁾	1	µg/l	2	2	1		
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	40	40	40	40	40	80	200	1	µg/l	< 1	< 1	< 1		
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6	0,3	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3		
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	60	1	µg/l	< 1	1	< 1		
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	20	20	20	20	20	60	100	5	µg/l	< 5	< 5	< 5		
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	15	15	15	15	15	20	70	1	µg/l	< 1	< 1	< 1		
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12); 2012-08	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2	0,2	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2		
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	150	150	150	150	150	200	600	10	µg/l	< 10	< 10	< 10		

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte							Probenbezeichnung	Boden MP 4 siehe Skizze
				Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2		
											Probenahmedatum/ -zeit	29.11.2022
											Probennummer	722037808

Arsen (As)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	10	15	20	15 ²⁾	45	45	150	0,8	mg/kg TS	3,2
Blei (Pb)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	40	70	100	140	210	210	700	2	mg/kg TS	7
Cadmium (Cd)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	0,4	1	1,5	1 ³⁾	3	3	10	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	30	60	100	120	180	180	600	1	mg/kg TS	13
Kupfer (Cu)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	20	40	60	80	120	120	400	1	mg/kg TS	11
Nickel (Ni)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	15	50	70	100	150	150	500	1	mg/kg TS	9
Quecksilber (Hg)	AN/	L8	DIN EN ISO 12846 (E12); 2012-08	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Zink (Zn)	AN/	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	60	150	200	300	450	450	1500	1	mg/kg TS	26

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN/	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (ANL8: Ver.A; FG,F5; Ver.B)	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾	1,5	1,5	5	0,1	Ma.-% TS	0,4
EOX	AN/	L8	DIN 38414-17 (S17); 2017-01	1	1	1	1 ⁵⁾	3 ⁵⁾	3 ⁵⁾	10	1,0	mg/kg TS	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN/	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04; 2019-08	100	100	100	200	300	300	1000	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN/	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04; 2019-08				400	600	600	2000	40	mg/kg TS	< 40

Probenbezeichnung		Boden MP 4 siehe Skizze
Probenahmedatum/ -zeit		29.11.2022
Probennummer		722037808

Vergleichswerte											
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	Einheit
PAK aus der Originalsubstanz											
Naphthalin	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Acenaphthylen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Acenaphthen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Fluoren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Phenanthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Chrysen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3	0,05 mg/kg TS
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05								0,05 mg/kg TS
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	AN/f	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	3	3	3	3	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	30	mg/kg TS (n. b.) ¹⁾

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01											
pH-Wert	AN/f	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	8,4
Temperatur pH-Wert	AN/f	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12								°C
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	250	250	250	250	250	1500	2000	5 µS/cm

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte							Probenbezeichnung		Boden MP 4 siehe Skizze
				Z0 Sand	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	BG	Einheit	
Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01													
Chlorid (Cl)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20); 2009-07	30	30	30	30	30	50	100 ⁷⁾	1,0	mg/l	1,2
Sulfat (SO4)	AN/f	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20); 2009-07	20	20	20	20	20	50	200	1,0	mg/l	1,9
Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01													
Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	14	14	14	14	14	20	60 ⁸⁾	1	µg/l	2
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	40	40	40	40	40	80	200	1	µg/l	< 1
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6	0,3	µg/l	< 0,3
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	25	60	1	µg/l	< 1
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	20	20	20	20	20	60	100	5	µg/l	< 5
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	15	15	15	15	15	20	70	1	µg/l	< 1
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	2	0,2	µg/l	< 0,2
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29); 2017-01	150	150	150	150	150	200	600	10	µg/l	< 10

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Heizblock-Aufschluss außer bei Untersuchungen im gesetzlich geregelten Bereich.

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach LAGA TR Boden (2004) Tabelle II.1.2-2/4 + -3/ -5.

Zuordnungswerte für Grenzwerte Z0*: Maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2).

- ²⁾ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.
- ³⁾ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.
- ⁴⁾ Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
- ⁵⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.
- ⁶⁾ Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.
- ⁷⁾ Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l.
- ⁸⁾ Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-22-NK-008675-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt.

Die im Prüfbericht AR-22-NK-008675-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste LAGA TR Boden (2004) Tabelle II.1.2-2/-4 + -3/-5 auf. Der Untersuchungsstelle obliegt nicht die Festlegung der aus dem Vergleichswertabgleich abzuleitenden Maßnahmen.

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Auftraggeber/Baufirma:		Ulf Grimwitz		Datum:		29.11.22	
Beauftragtes Labor:		BauLab Technik - Baugruben		Probennehmer:		Heri Stebbemeyer	
Anwesende Personen:		Herr Konrad Th. Stadelmann		akkreditiertes Labor:		Eurofins Umwelt Nord GmbH	
Ort der Probenahme:		Eichenhorst Hauptstr. 51A					
Laborprobe:		1		2		3	
Station:		ehc. Taunlagewerk		ehc. Waschanlage		ehc. Ölabscheider	
Abmaße:		l/B/H m					
Volumen:		m³					
Einzelproben:							
Mischproben:							
Sammelproben:							
Herkunft der Probe:							
Grund der Probenahme:							
vermutete Schadstoffe:		Erdöl Kohlenwasserstoffe - Bohrspäne		Bohrspäne		Bohrspäne	
Probenahmeverfahren:							
Probenart:		Boden		Boden		Boden	
Form der Lagerung:							
Lagerungsdauer:		unbegrenzt					
Einflüsse auf das Material:		Vibration					
Probenahmegerät:		Erdöl Kohlenwasserstoffe + Bohrspäne		Bohrspäne über 20 cm Körnung			
Probentransport:		PE - Eimer					
Probenlagerung:		PE - Eimer					
Bemerkungen:							

Unterschrift Probennehmer:

[Handwritten Signature]

Unterschrift anwesende Personen:

