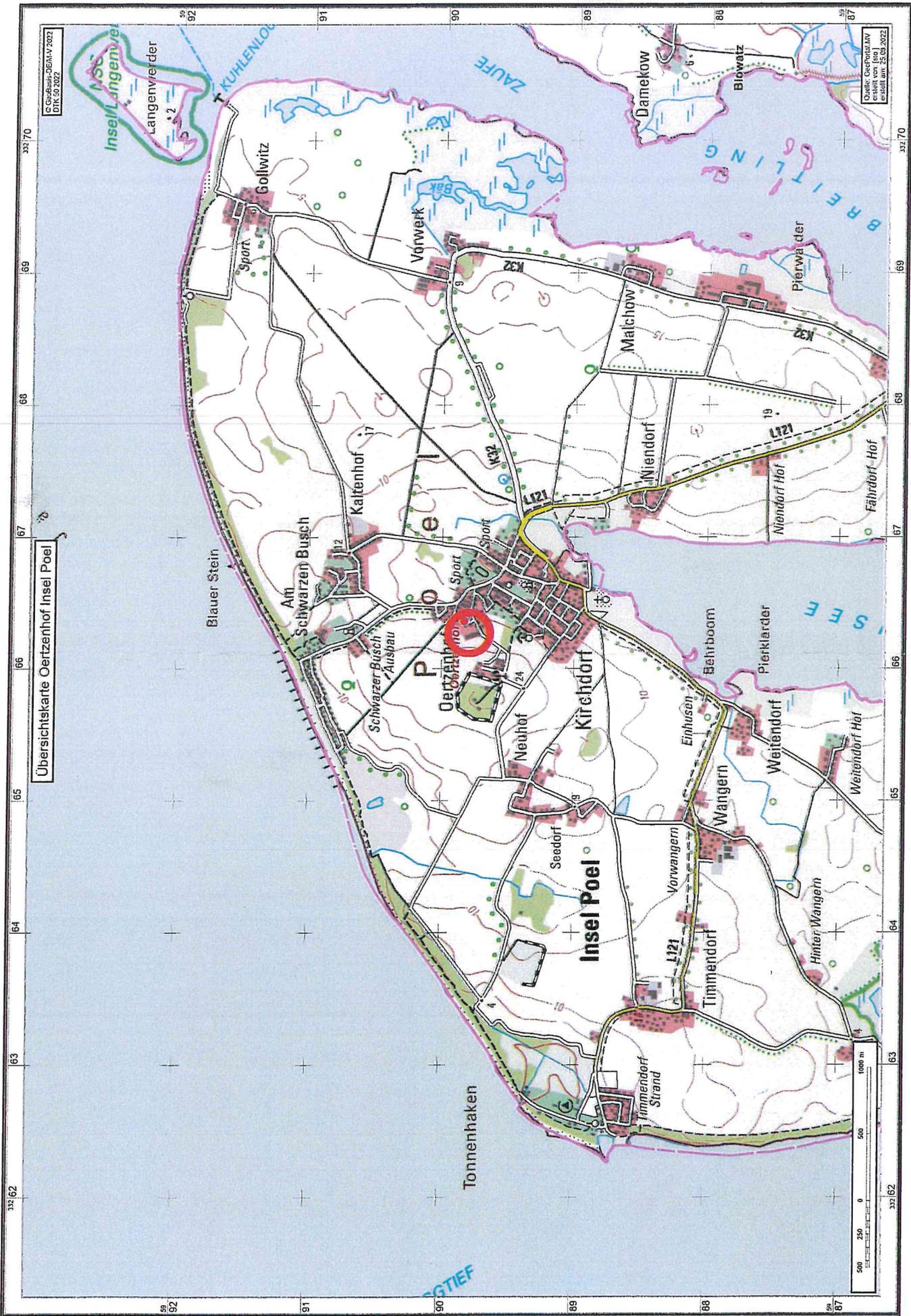


Übersichtskarte Oertzenhof Insel Poel

© GeoBasis-DEGM V. 2022
DTK 50 2022

Quelle: GeoBasis-DEGM V. 2022
entlastet vom 15.03.2022





BS 3
RKS 4,00 m

BS 2
RKS 4,00 m
LRS 4,00 m

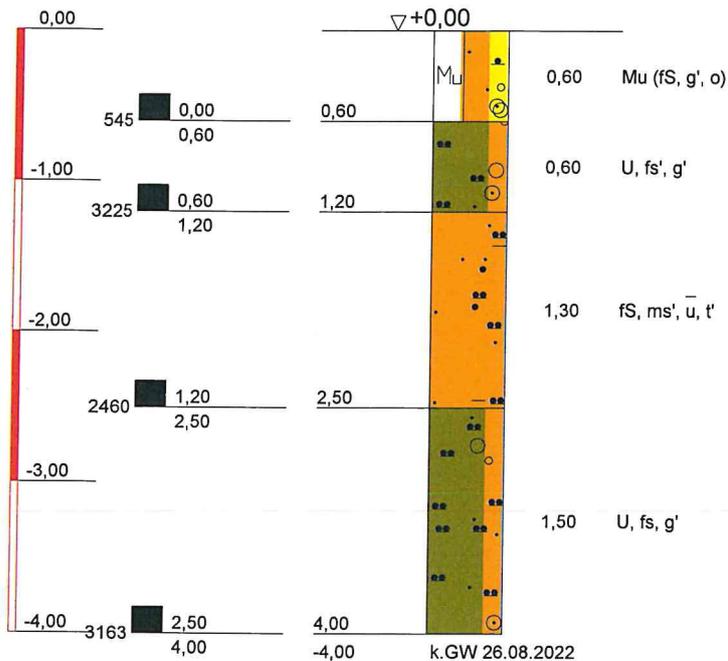
BS 1
RKS 4,00 m

Felderkundung BS 1 bis BS 3
am 26. August 2022 durch
Baustoff- und Umweltlabor GmbH
19306 Friedrichsmoor

Bohrstelle BS 1

GOK

gemäß Lageplan



Bohrstelle BS 1

TIEFE	BODENART
0,60	Mutterboden (Feinsand, schwach kiesig, organisch), kalkfrei, schwach feucht, (OH), normal zu bohren, schwarz
1,20	Schluff, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, feucht, steif bis halbfest, dunkelbraun
2,50	Feinsand, schwach mittelsandig, stark schluffig, schwach tonig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest, (SU), schwer zu bohren, braun
4,00	Schluff, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, braun

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor
Tel.: 03 87 57/ 22 541
Fax: 03 87 57/ 23 504

Bauvorhaben:
Poel, B-Plan Nr. 42, Oertzenhof-West

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1261-Si-2022

Datum: 26.08.2022

Maßstab: 1:50

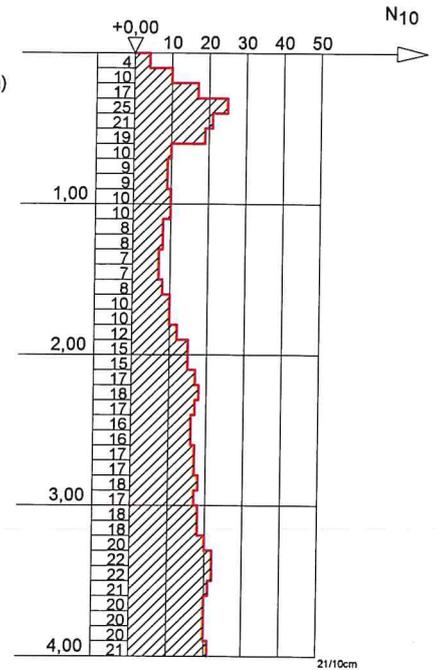
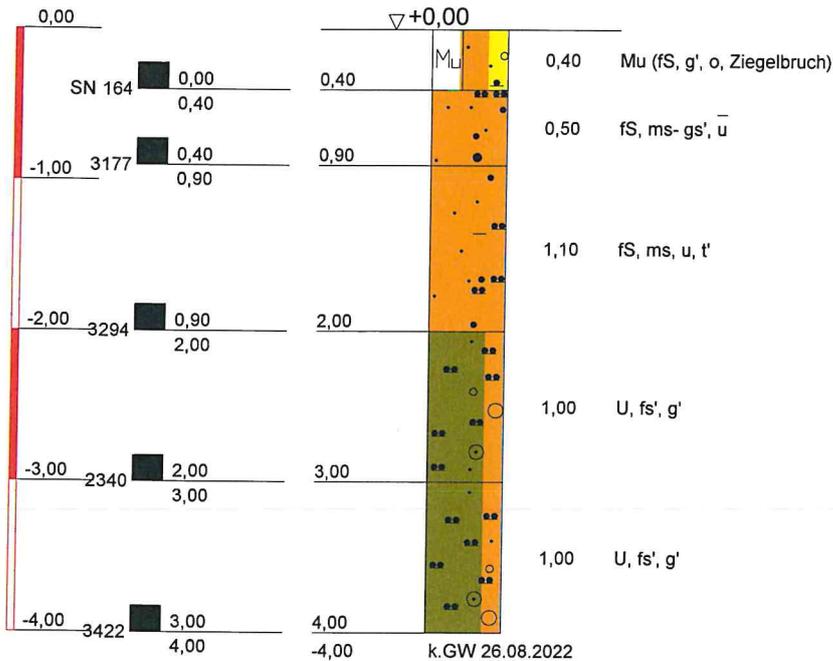
Bearbeiter: Fit/ Adl

Bohrstelle BS 2

DPL-5 bei BS 2

GOK

gemäß Lageplan



Bohrstelle BS 2

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, schwach kiesig, organisch, Ziegelbruch), kalkfrei, schwach feucht, (OH), schwarz
0,90	Feinsand, mittelsandig- schwach grobsandig, stark schluffig, kalkfrei, schwach feucht, (SU), leicht zu bohren, schwarz
2,00	Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach tonig, kalkhaltig, feucht, halbfest, (TL), normal zu bohren, braun
3,00	Schluff, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, normal zu bohren, hellbraun
4,00	Schluff, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, normal zu bohren, hellbraun

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor
Tel.: 03 87 57/ 22 541
Fax: 03 87 57/ 23 504

Bauvorhaben:
Poel, B-Plan Nr. 42, Oertzenhof-West

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1261-Si-2022

Datum: 26.08.2022

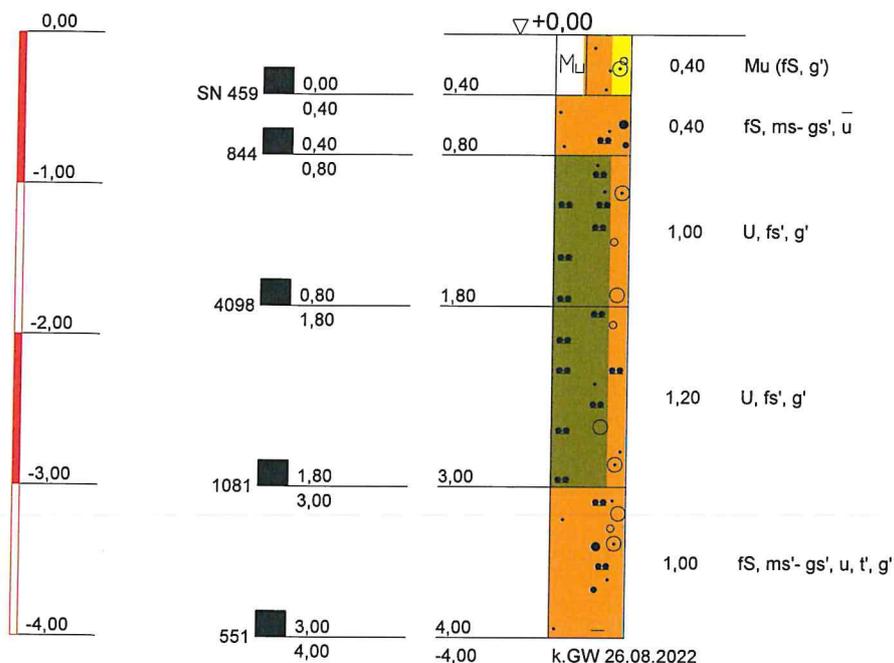
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fit/ Adl

Bohrstelle BS 3

GOK

gemäß Lageplan



Bohrstelle BS 3

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), schwer zu bohren, schwarz
0,80	Feinsand, mittelsandig- schwach grobsandig, stark schluffig, kalkfrei, schwach feucht, (SU), normal zu bohren, schwarz-braun
1,80	Schluff, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, braun
3,00	Schluff, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, hellbraun
4,00	Feinsand, schwach mittelsandig- schwach grobsandig, schluffig, schwach tonig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, (TL), schwer zu bohren, hellbraun

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor
Tel.: 03 87 57/ 22 541
Fax: 03 87 57/ 23 504

Bauvorhaben:
Poel, B-Plan Nr. 42, Oertzenhof-West

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1261-Si-2022

Datum: 26.08.2022

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fit/ Adl

Maßnahme: **Poel, B-Plan Nr. 42, Oertzenhof-West**

Prüfbericht-Nr.: **G 1261-Si-2022**

Proben-Nr.	Entnahmestelle	Entnahmetiefe [m]	Bodenklassifikation nach DIN 18196	Bodenklasse	Reindichte [g/cm³]	Proctordichte [g/cm³]	optimaler Wassergehalt [%]	Wassergehalt [%]	organische Substanz x² [%]	Glührückstand [%]	Kalkgehalt CaCO₃ [%]	Fließgrenze w _L [%]	Ausrollgrenze w _p [%]	Konsistenzzahl I _c	Kornanteil < 0,063 [%]	kf-Wert [m/s]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Bohrstelle BS 1			Station:		gemäß BS-Plan												
2460	BS 1	1,20 - 2,50	SU*					11,3				20,4	12,5	1,15	43,8	3,268 * 10 ⁻⁸⁽³⁾	
Bohrstelle BS 2			Station:		gemäß BS-Plan												
SN164	BS 2	0,00 - 0,40	OH					6,1		93,9							
3177	BS 2	0,40 - 0,90	SU*					6,0							32,3	4,126 * 10 ⁻⁵⁽²⁾	
3294	BS 2	0,90 - 2,00	TL					13,1				25,6	14,5	1,13	36,3	6,268 * 10 ⁻⁸⁽³⁾	
Bohrstelle BS 3			Station:		gemäß BS-Plan												
SN459	BS 3	0,00 - 0,40	OH					5,7		93,5							
844	BS 3	0,40 - 0,80	SU*					4,8							33,2	4,227 * 10 ⁻⁵⁽²⁾	
551	BS 3	3,00 - 4,00	TL					11,1							40,7	4,512 * 10 ⁻⁸⁽³⁾	

- (1) Bestimmt nach Beyer
- (2) Bestimmt nach Seelheim
- (3) Bestimmt nach USBR/ Bialas
- (4) DIN 181300-ZY-ES-ST

Friedrichsmoor, den 22. September 2022



.....

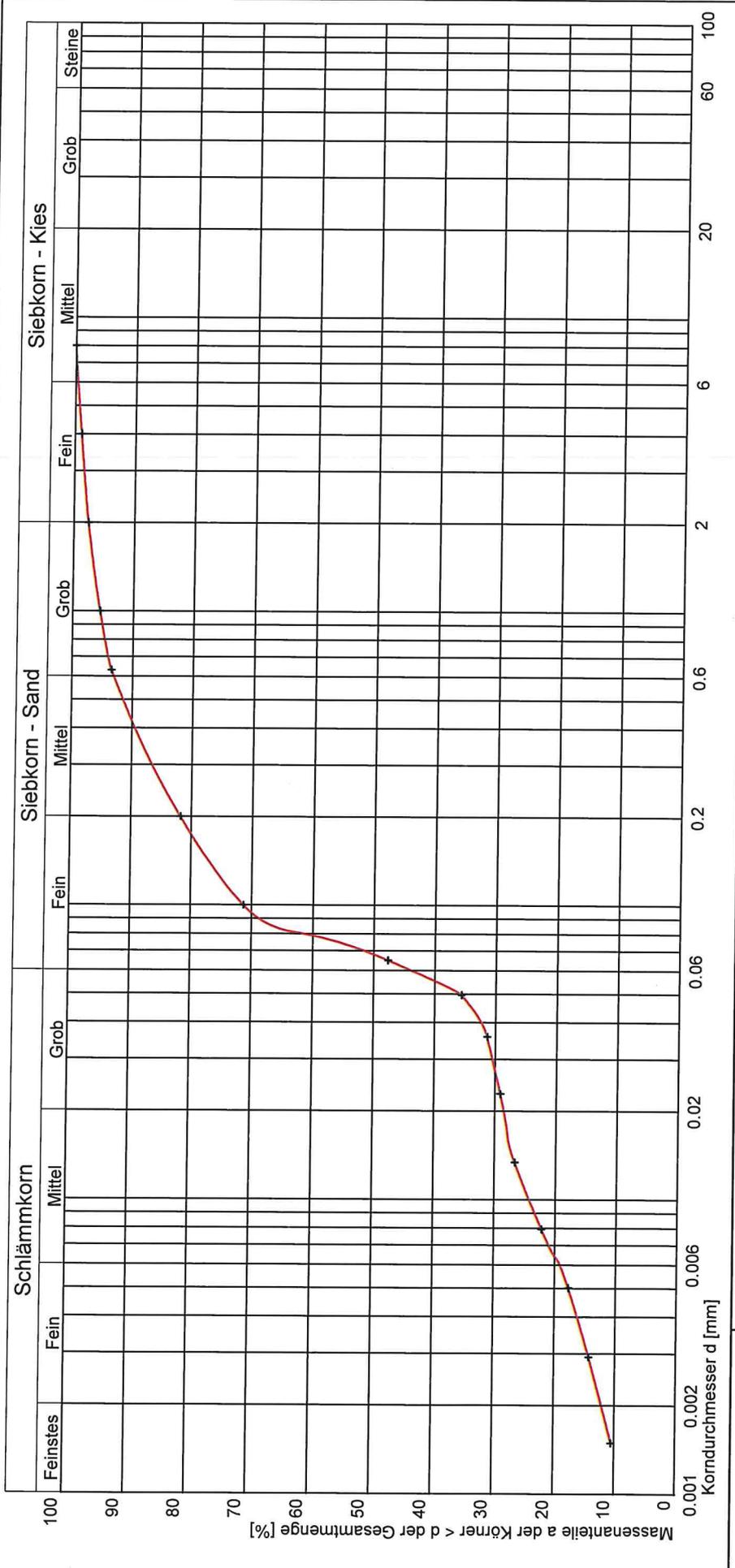
Baustoff- und Umweltlabor GmbH
 Schloßallee 2
 19306 Friedrichsmoor
 Tel.: 03 87 57/ 22 541
 Fax: 03 87 57/ 23 504

Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 1
 Anlage : 1
 zu : G1261-Si-2022

Entnahmestelle : BS 1
 Station : gemäß BS-Plan
 Entnahmetiefe : 1,20 - 2,50 m unter GOK
 Bodenart : feinkörniger Boden
 Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 26.08.2022 durch : Herr Fittke

Bestimmung der Korngrößenverteilung
kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse
 nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 1
 Bauvorhaben : Poel, B-Plan Nr. 42
 Oertzenhof-West
 Auftraggeber : Michael Stolpmann
 am : 03.08.2022
 Bemerkung : Pr.-Nr.: 2460



Kurve Nr.:	Probe Nr. 2460	Bemerkungen
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _u		
Bodengruppe (DIN 18196)	TL	
Geologische Bezeichnung	feinkörniger Boden	
kf-Wert	3,266 * 10 ³ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer:	1 3 6 0 0 fS.ms'u*.t'	

Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 2
 Bauvorhaben : Poel, B-Plan Nr. 42
 Oertzenhof-West

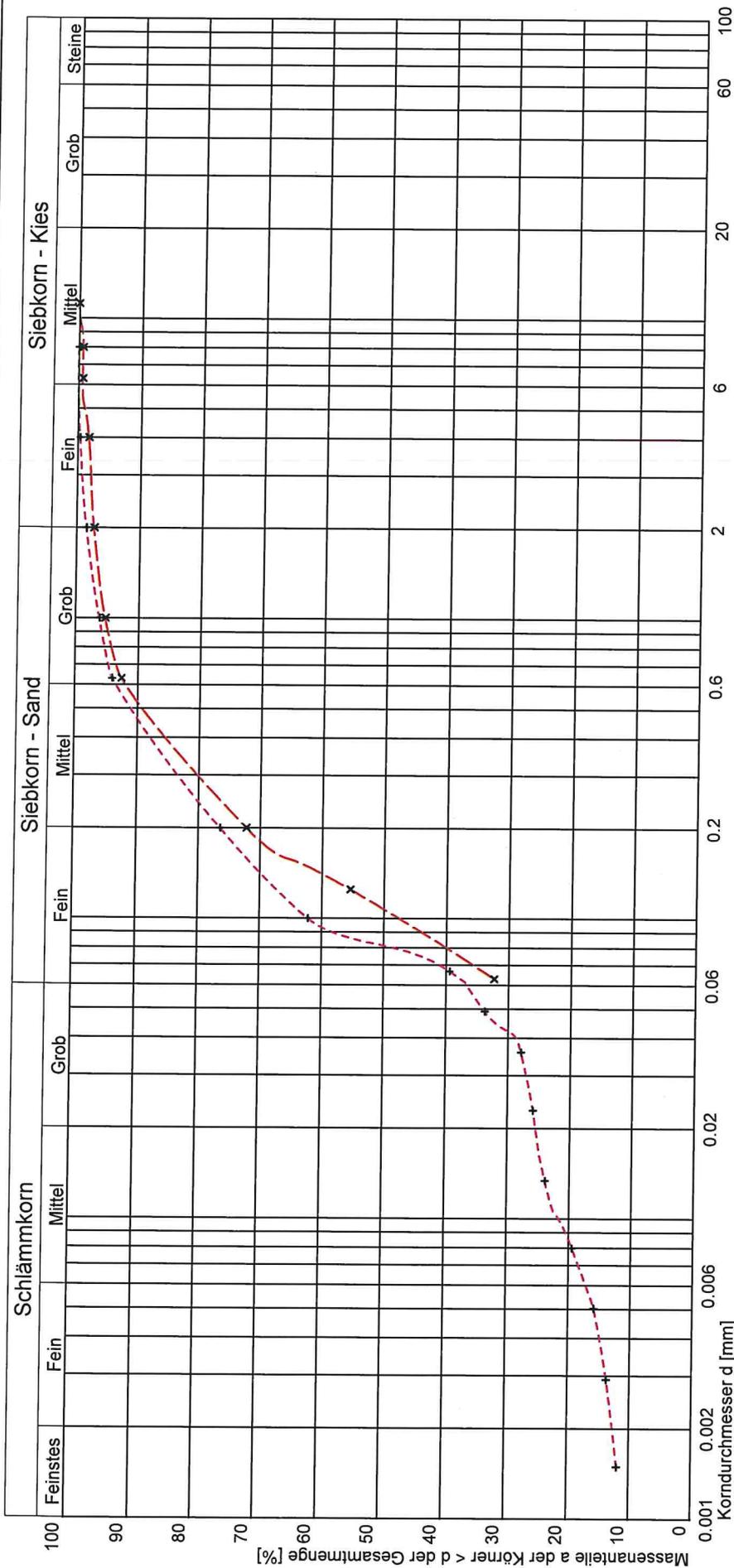
Bestimmung der Korngrößenverteilung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 26.08.2022
 Ausgeführt am : 03.08.2022

durch : Herr Fittke
 Auftraggeber : Michael Stolpmann

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
 Schloßallee 2
 19306 Friedrichsmoor
 Tel.: 03 87 57/ 22 541
 Fax: 03 87 57/ 23 504

Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 2
 Anlage : 1
 zu : G 1261-Si-2022



Kurve Nr.:	BS2-2-3177	X	BS2-3-3294	+
Entnahmestelle	BS 2		BS 2	
Entnahmetiefe	0,40 - 0,90 m unter GOK		0,90 - 2,00 m unter GOK	
Bodenart	gemischtkörniger Boden		feinkörniger Boden	
Bemerkung	Pr.-Nr.: 3177		Pr.-Nr.: 3294	
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung		Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _u				
Bodengruppe (DIN 18196)	SU*		TL	
Geologische Bezeichnung	gemischtkörniger Boden		feinkörniger Boden	
kf-Wert	4,126 * 10 ⁻⁵ [m/s] nach Seelheim		6,268 * 10 ⁻⁵ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer:	0 3 7 0 0 fS,ms,gs',u*		1 3 6 0 0 fS,ms,u,t'	

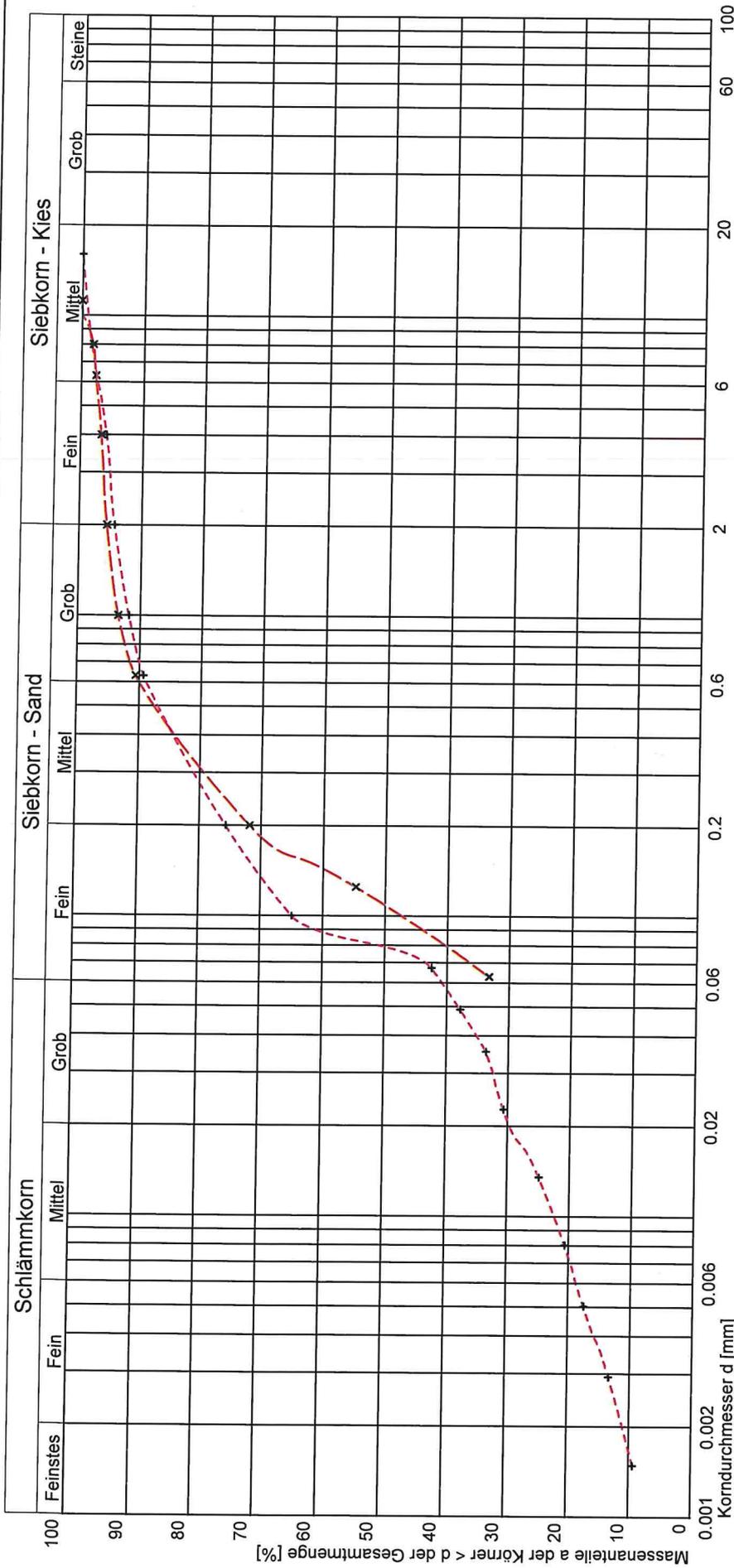
Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 3
 Bauvorhaben : Poel, B-Plan Nr. 42
 Oertzenhof-West

Bestimmung der Korngrößenverteilung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 26.08.2022 durch : Herr Fittke
 Ausgeführt am : 03.08.2022 Auftraggeber : Michael Stolpmann

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
 Schloßallee 2
 19306 Friedrichsmoor
 Tel.: 03 87 57/ 22 541
 Fax: 03 87 57/ 23 504

Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 3
 Anlage : 1
 zu : G 1261-Si-2022



Kurve Nr.:	BS3-2-0844	X	BS3-5-0551	+
Entnahmestelle	BS 3		BS 3	
Entnahmetiefe	0,40 - 0,80 m unter GOK		3,00 - 4,00 m unter GOK	
Bodenart	gemischtkörniger Boden		feinkörniger Boden	
Bemerkung	Pr.-Nr.: 844		Pr.-Nr.: 551	
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung		Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _u			52,99	2,97
Bodengruppe (DIN 18196)	SU*		TL	
Geologische Bezeichnung	gemischtkörniger Boden		feinkörniger Boden	
kf-Wert	4,227 * 10 ⁻⁵ [m/s] nach Seelheim		4,512 * 10 ⁻⁸ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer:	0 3 6 1 0 fS,ms,gs',u*		1 3 5 1 0 fS,ms',gs',u,t,g	

Original im Paket

Baustoff- und Umweltlabor GmbH · Schloßallee 2 · 19306 Friedrichsmoor

WESSLING GmbH
z. Hd. Herrn Schulz
Haynauer Straße 60

12249 Berlin

Betonprüfstelle nach DIN 1045
Asphaltprüfungen
Bitumenprüfungen
Bodenphysik
Felderkundungen
Gesteins-, RC-Prüfungen
Gutachten Verkehrsbau

bup

Mitglied im Bundesverband unabhängiger
Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

Friedrichsmoor, den 01. September 2022

Auftrag:

Maßnahme: Maßnahme: Oertzenhof auf Poel

G 1261-Si-2022

- Prüfung nach TR LAGA Boden, Mindestanforderungen -

Sehr geehrte Damen, sehr geehrte Herren,

wir bitten um Prüfung folgender Probe nach TR LAGA Boden, Mindestanforderungen:

Maßnahme: siehe oben
Probennehmer: Herr Fittke
Probeentnahme: 26. August 2022
Mischprobe: eine Mischprobe aus acht Einzelproben Sand
Probennummer: 22649 von BS 1 bis BS 3
Entnahmetiefe: 0,40 m bis 3,00 m Tiefe

Bei eventuellen Fragen bitten wir um Rückruf.

Für eine schnelle Bearbeitung wären wir Ihnen dankbar.

Vielen Dank!

Mit freundlichen Grüßen


Andreas Stolzenburg

Anlagen

1 Probe – 22649

WESSLING GmbH, Walther-Nernst-Str. 1, 12489 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
Fax: +49 30 77 507 444
E-Mail: Caren.Toegel@wessling.de

Prüfbericht

Maßnahme: Oertzenhof auf Poel Untersuchung nach TR LAGA Boden Mindestumfang

Prüfbericht Nr.	CBE22-007301-1	Auftrag Nr.	CBE-03711-22	Datum	12.09.2022
Probe Nr.	22-132530-01				
Eingangsdatum	05.09.2022				
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3				
Probenart	Boden				
Probenahme	26.08.2022				
Probenahme durch	AG				
Probenehmer	Herr Fittke				
Probengefäß	1 Tüte				
Anzahl Gefäße	1				
Untersuchungsbeginn	05.09.2022				
Untersuchungsende	12.09.2022				

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Art des Trocknungsverfahrens	OS	105°C	
Trockenrückstand	Gew%	OS	90,7

Prüfbericht Nr.	CBE22-007301-1	Auftrag Nr.	CBE-03711-22	Datum	12.09.2022
-----------------	----------------	-------------	--------------	-------	------------

Eluaterstellung

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Volumen des Auslaugungsmittel	ml	OS	500,0
Frischmasse der Messprobe	g	OS	55,7
Erstellung eines Eluats		OS	ja
Feuchtegehalt	Gew%	TS	10,3

Extraktions- und Reinigungsverfahren

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Aufschlussverfahren Königswasser		TS 40°C	ja

Im Königswasser-Aufschluss**Elemente**

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Arsen (As)	mg/kg	TS	<5,0
Blei (Pb)	mg/kg	TS	11
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	<0,2
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	12
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	9,2
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	9,7
Zink (Zn)	mg/kg	TS	39
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	<0,1

Summenparameter

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
EOX	mg/kg	TS	<0,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	TS	<10
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	TS	<10
TOC	Gew%	TS	0,38

Prüfbericht Nr. **CBE22-007301-1** Auftrag Nr. **CBE-03711-22** Datum **12.09.2022**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,01
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,01
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,01
Fluoren	mg/kg	TS	<0,01
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,01
Anthracen	mg/kg	TS	<0,01
Fluoranthen	mg/kg	TS	<0,01
Pyren	mg/kg	TS	<0,01
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	<0,01
Chrysen	mg/kg	TS	<0,01
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,01
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	TS	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,01
Summe quantifizierter PAK	mg/kg	TS	-/-

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
pH-Wert	EL 10:1		8,5
Messtemperatur pH-Wert	°C	EL 10:1	24,8
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	EL 10:1	83

Prüfbericht Nr.	CBE22-007301-1	Auftrag Nr.	CBE-03711-22	Datum	12.09.2022
-----------------	-----------------------	-------------	---------------------	-------	-------------------

Anionen

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Chlorid (Cl)	mg/l	EL 10:1	<1,0
Sulfat (SO ₄)	mg/l	EL 10:1	<1,0

Elemente

Probe Nr.	22-132530-01		
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3		
Arsen (As)	µg/l	EL 10:1	<3,0
Blei (Pb)	µg/l	EL 10:1	<5,0
Cadmium (Cd)	µg/l	EL 10:1	<0,5
Chrom (Cr)	µg/l	EL 10:1	<4,0
Kupfer (Cu)	µg/l	EL 10:1	<5,0
Nickel (Ni)	µg/l	EL 10:1	<5,0
Zink (Zn)	µg/l	EL 10:1	<30
Quecksilber (Hg)	µg/l	W/E	<0,2

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt	DIN EN 14346 (2007-03) ^A
10:1 Eluat	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A
Königswasserextrakt	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A
Elemente	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A
EOX (Extrahierbare organische Halogenverbindungen)	DIN 38414 S17 mod. (2017-01) ^A
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936 (2012-11) ^A
PAK	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A
Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (1993-11) ^A
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A
Elemente	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A

ausführender Standort

Umweltanalytik Rhein-Main
Umweltanalytik Oppin
Umweltanalytik Rhein-Main
Umweltanalytik Rhein-Main
Umweltanalytik Rhein-Main
Umweltanalytik Rhein-Main



Prüfbericht Nr. **CBE22-007301-1** Auftrag Nr. **CBE-03711-22** Datum **12.09.2022**

Abkürzungen und Methoden

ausführender Standort

Quecksilber (AAS), in Wasser/Eluat

DIN EN ISO 12846 (2012-08)^A

Umweltanalytik Rhein-Main

EL 10:1

Eluat 10:1

OS

Originalsubstanz

TS

Trockensubstanz

TS 40°C

Trockensubstanz TS 40°C

WE

Wasser/Eluat



Caren Tögel

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 5 von 5



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH, Walther-Nernst-Str. 1, 12489 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Frau Ute Adler
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Prüfberichtsnr.: CBE22-007301-1
Auftragsnr.: CBE-03711-22
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
eMail: Caren.Toegel@w
essling.de
Datum: 12.09.2022

Untersuchungsergebnisse

Maßnahme: Oertzenhof auf Poel Untersuchung nach TR LAGA Boden Mindestumfang

Caren Tögel
Sachverständige Umwelt und Wasser

Probenbewertung gemäß
Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen
- Technische Regeln - (LAGA TR Boden vom 05.11.2004)

Proben-Nr.: 22-132530-01 Probenart: Boden
 Auftraggeber: Baustoff- und Umweltlabor GmbH Probenahme durch: AG
 Probenahme am: 26.08.2022 Probenehmer: Herr Fittke
 Probenbezeichnung: 22649 von BS 1 bis BS 3
 Probenahmeort: Oertzenhof auf Poel

Analysenergebnisse im Feststoff (Trockensubstanz) Sand
Zuordnungswerte Feststoff für Boden (Tabelle II 1.2.-2 und Tabelle II 1.2-4)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	<5	10	45	150	15 ⁷⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	11	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	0,4	3	10	1 ⁷⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	12	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	9,2	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	9,7	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n.a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁷⁾	-
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	39	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	0,38	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 0
EOX	mg/kg TS	<0,5	1	3 ¹⁾	10	1 ¹⁾	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg TS	<10	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg TS	<10	100	600	2000	400	Z 0
BTX	mg/kg TS	n.a.	1	1	1	1	-
LHKW	mg/kg TS	n.a.	1	1	1	1	-
PCB ₅	mg/kg TS	n.a.	0,05	0,15	0,5	0,1	-
PAK ₁₆	mg/kg TS	<3	3	3(9) ²⁾	30	3	Z 0
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	<0,01	0,3	0,9	3	0,6	Z 0

- 1) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen * Verfüllung von Abgrabungen
 2) für >3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung
 3) bei C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse%
 4) Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 20 mg/kg.
 5) Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,5 mg/kg.
 6) Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial Sand u. Lehm/Schluff. Für das Bodenmaterial Ton gilt der Wert von 1,0 mg/kg.

Analysenergebnisse im Eluat
Zuordnungswerte Eluat für Boden (Tabelle II. 1.2-3 und Tabelle II. 1.2.-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		8,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	83	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	<1	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	<1	20	20	50	200	Z 0
Cyanid	µg/l	n.a.	5	5	10	20	-
Arsen	µg/l	<3	14	14	20	60 ⁸⁾	Z 0
Blei	µg/l	<5	40	40	80	200	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,5	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<4	12,5	12,5	25	60	Z 0
Kupfer	µg/l	<5	20	20	60	100	Z 0
Nickel	µg/l	<5	15	15	20	70	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,2	<0,5	<0,5	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<30	150	150	200	600	Z 0
Phenolindex	µg/l	n.a.	20	20	40	100	-

- 7) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l n.n. nicht nachgewiesen n.b. nicht bestimmbar
 8) bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l n.a. nicht analysiert

C. Tögel
 WESSLING GmbH
 Walther-Nernst-Str. 1
 12489 Berlin

Berlin, den 12.9.2022

Hinweis:
 Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.