

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

BS 2

RKS 4,00 m

RKS 4,00 m

BS 3

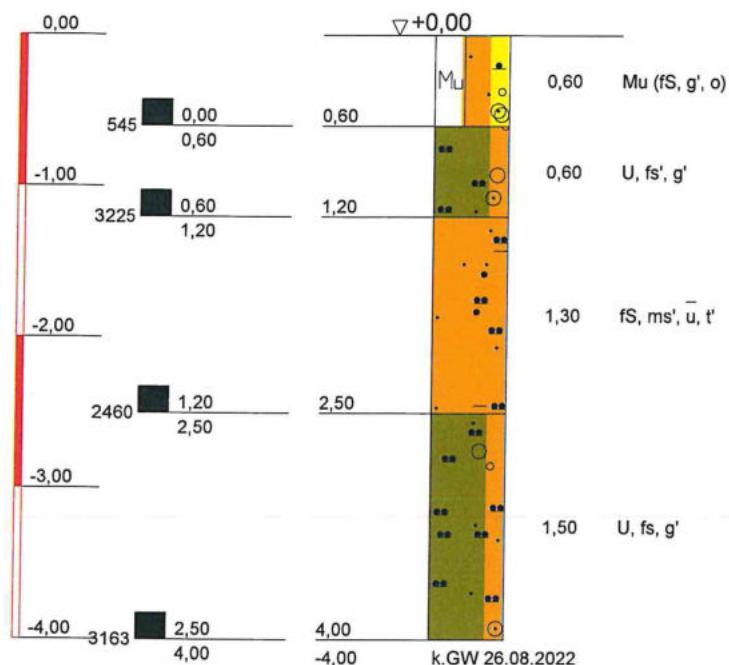
RKS 4,00 m

BS 1 RKS 4,00 m

## Bohrstelle BS 1

GOK

gemäß Lageplan



## Bohrstelle BS 1

TIEFE	BODENART
0,60	Mutterboden (Feinsand, schwach kiesig, organisch), kalkfrei, schwach feucht, $(\text{OH})$ , 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, $(\text{SU})$ , 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

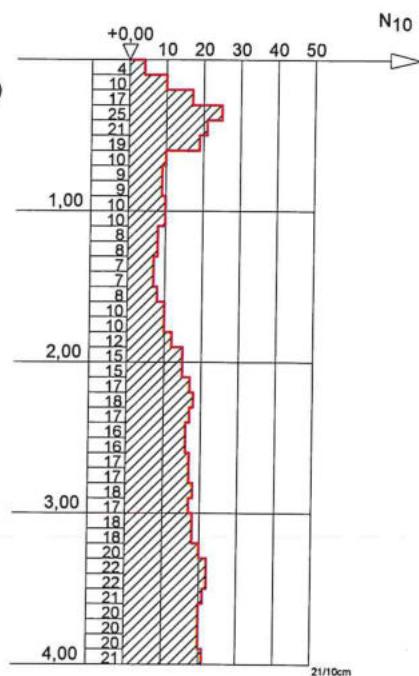
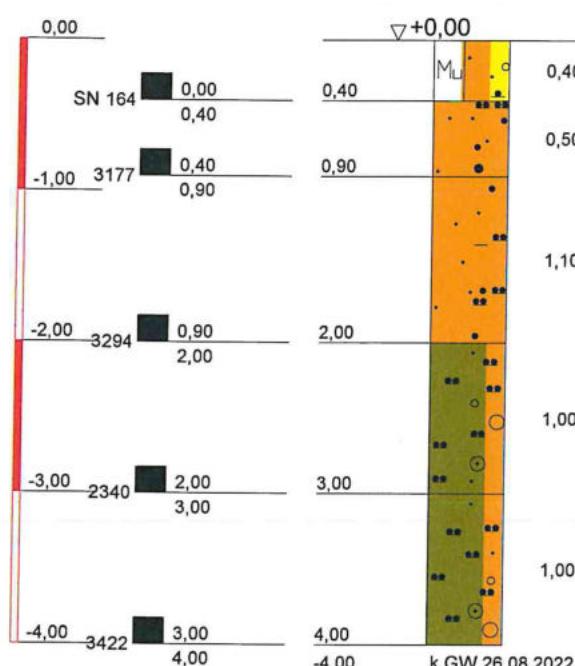
Plan-Nr:  
Projekt-Nr: G 1261-Si-2022  
Datum: 26.08.2022  
Maßstab: 1:50  
Bearbeiter: Fit/ Adl

## 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, <b>OH</b> , schwarz
0,90	Feinsand, mittelsandig- schwach grobsandig, stark schluffig, kalkfrei, schwach feucht, <b>SU</b> , leicht zu bohren, schwarz
2,00	Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach tonig, kalkhaltig, feucht, halbfest, <b>TL</b> , 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

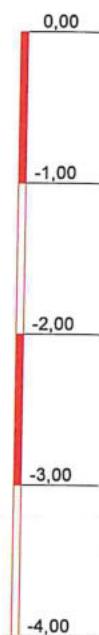
Baustoff- und  
Umweltlabor GmbH  
Schloßallee 2  
19306 Friedrichsmoor  
Tel.: 03 87 57/ 22 541  
Fax: 03 87 57/ 23 504

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

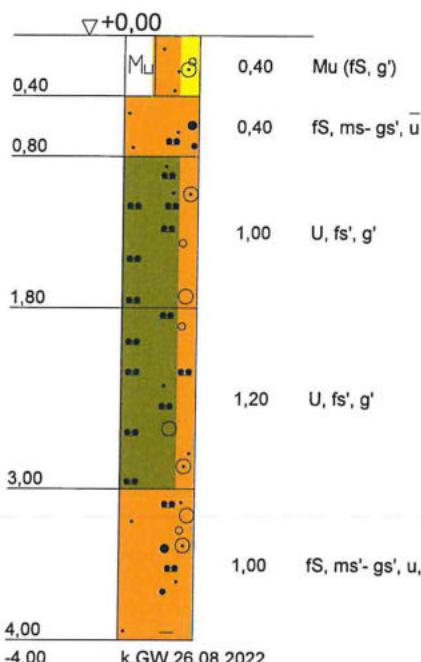
Plan-Nr:  
Projekt-Nr: G 1261-Si-2022  
Datum: 26.08.2022  
Maßstab: 1:50  
Bearbeiter: Fit/ Adl

## Bohrstelle BS 3

GOK



gemäß Lageplan



## Bohrstelle BS 3

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">OH</span> , schwer zu bohren, schwarz
0,80	Feinsand, mittelsandig- schwach grobsandig, stark schluffig, kalkfrei, schwach feucht, <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">SU</span> , 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, <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">TL</span> , schwer zu bohren, hellbraun

<b>Baustoff- und Umweltlabor GmbH</b> Schloßallee 2 19306 Friedrichsmoor Tel.: 03 87 57/ 22 541 Fax: 03 87 57/ 23 504	Bauvorhaben: <b>Poel, B-Plan Nr. 42, Oertzenhof-West</b>  Planbezeichnung: <b>Bohrprofile</b>	Plan-Nr:
		Projekt-Nr: G 1261-Si-2022
		Datum: 26.08.2022
		Maßstab: 1:50
		Bearbeiter: Fit/ Adl

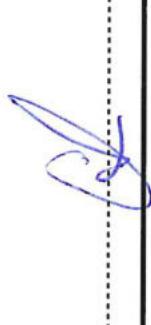
Maßnahme: Poel, B-Plan Nr. 42, Oertzenhof-West

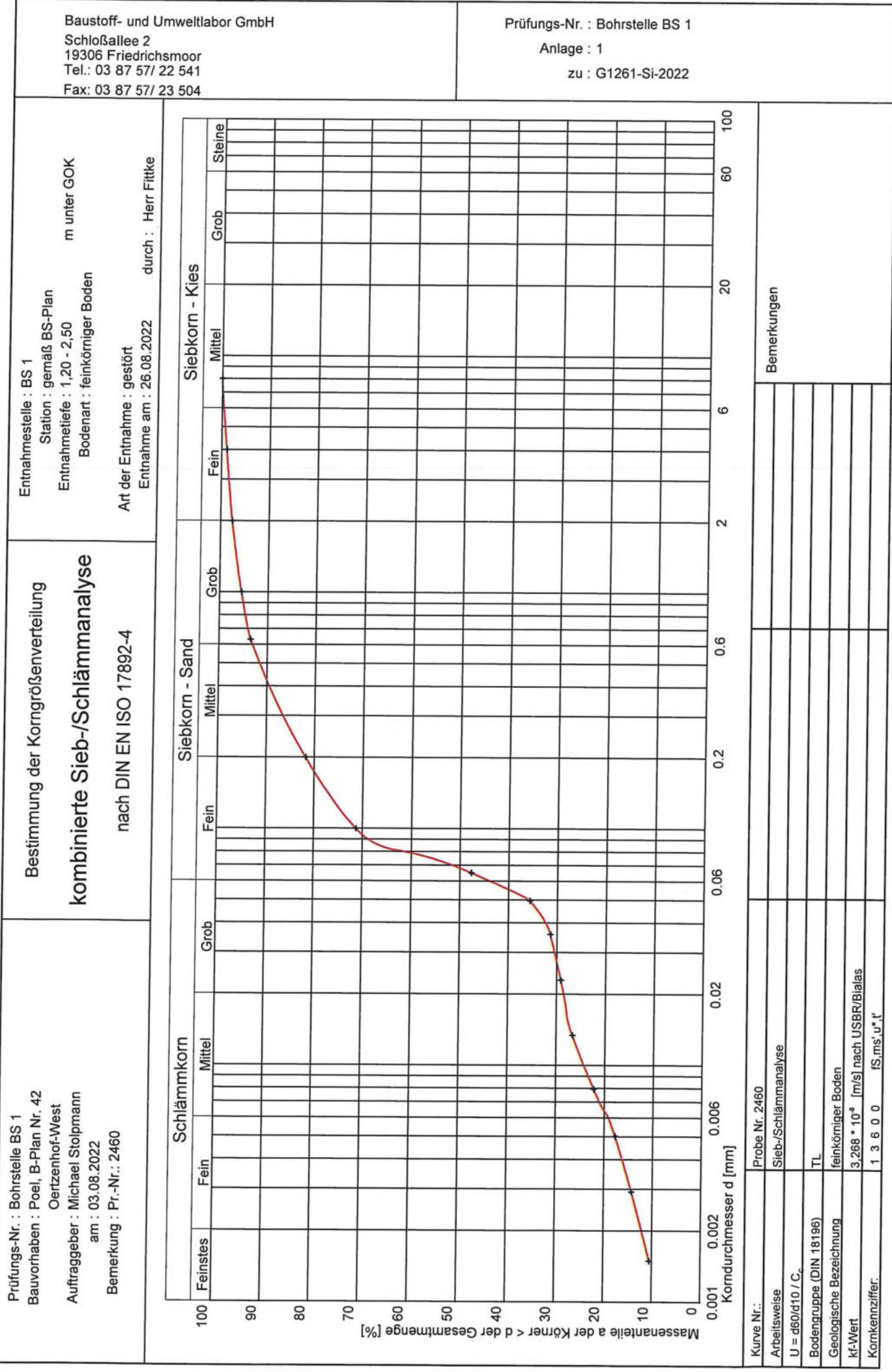
Prüfbericht-Nr.: G 1261-Si-2022

kf-Wert	Bohrstelle BS 1										Bohrstelle BS 2										Bohrstelle BS 3									
	Station:			gemäß BS-Plan			Station:			gemäß BS-Plan			Station:			gemäß BS-Plan			Station:			gemäß BS-Plan								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
Kornanteil < 0,063																														
Konsistenzzahl Ic																														
Ausrollgrenze w <sub>P</sub>																														
Fließgrenze w <sub>L</sub>																														
Kalkgehalt CaCO <sub>3</sub>																														
Glührückstand																														
organische Substanz x <sup>2</sup>																														
Wassergehalt																														
optimaler Wassergehalt																														
Proctordichte																														
Reindichte																														
Bodenklasse																														
Bodenklassifikation nach DIN 18196																														
Entnahmetiefe																														
Entnahmestelle																														
Proben-Nr.																														

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

Friedrichsmoor, den 22. September 2022





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

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
nach DIN EN ISO 17892-4

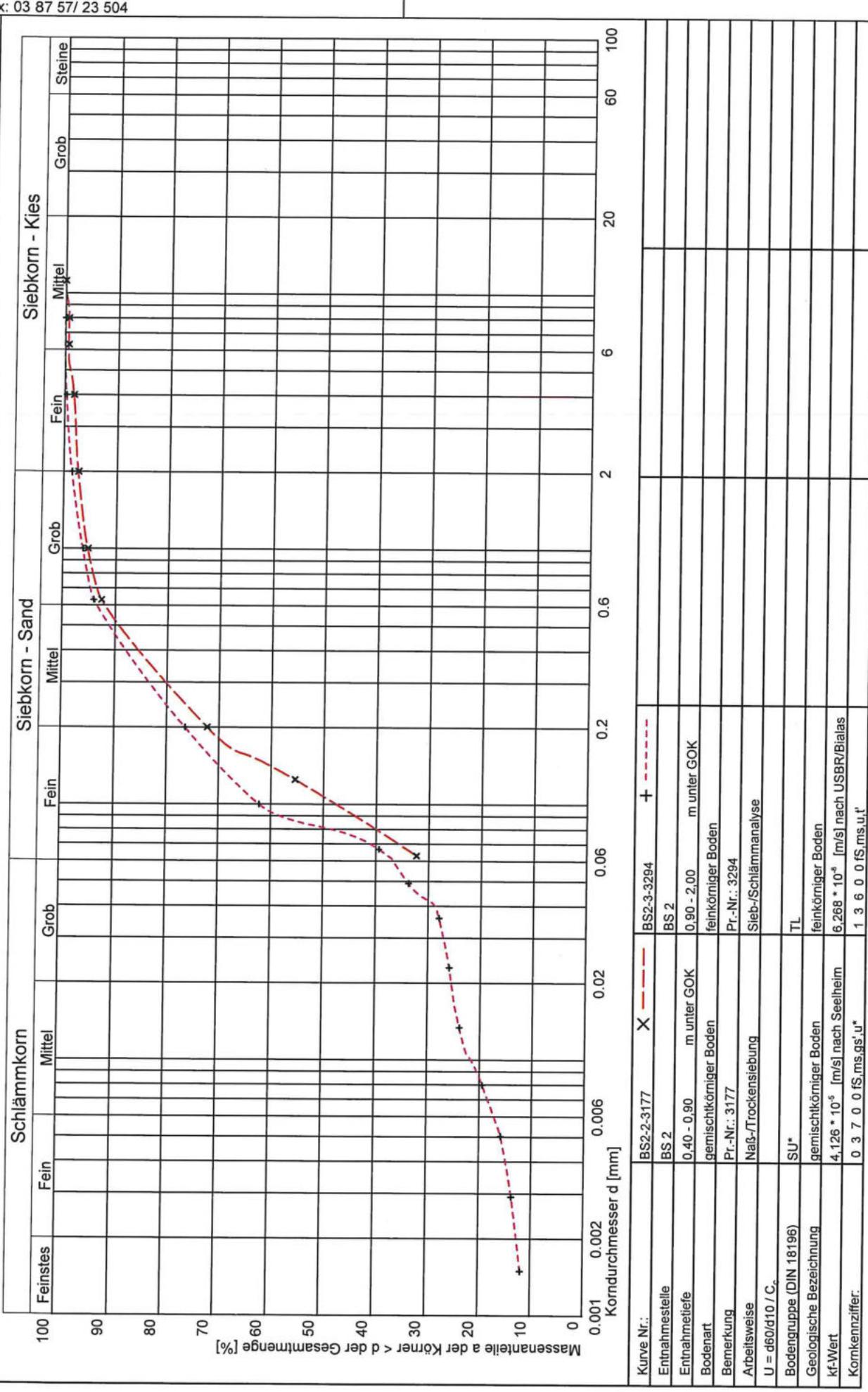
Art der Entnahme : gestört  
Entnahme am : 26.08.2022  
Ausgeführt am : 03.08.2022

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

Prüfungs-Nr. : Bohrstelle BS 2

Anlage : 1

zu : G 1261-Si-2022

durch : Herr Fittke  
Auftraggeber : Michael Stolpm

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

Bestimmung der Korngrößenverteilung  
 nach DIN EN ISO 17892-4

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

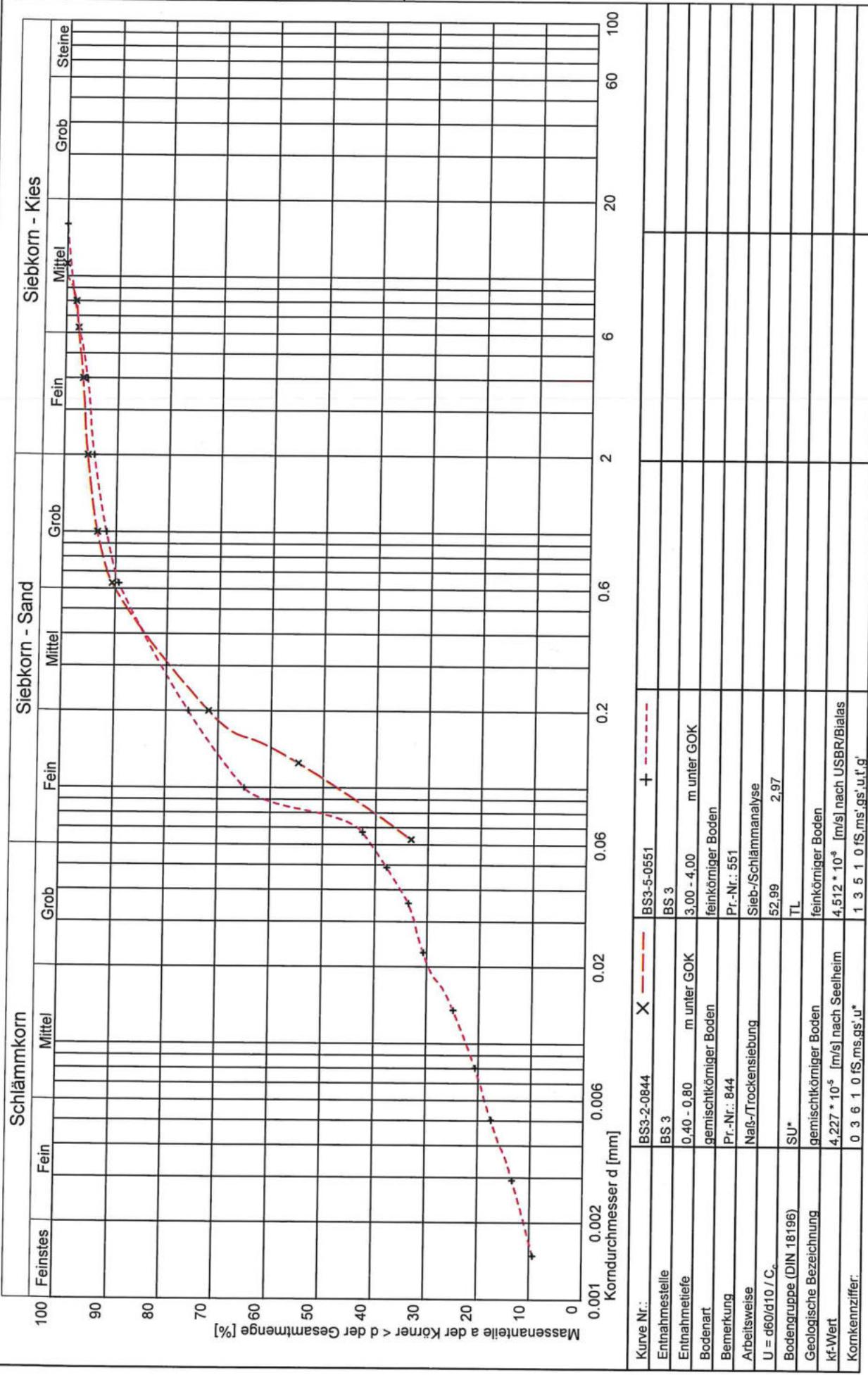
durch : Herr Fittke  
 Auftraggeber : Michael Stolpm

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



**WESSLING GmbH**  
**z. Hd. Herrn Schulz**  
Haynauer Straße 60  
  
12249 Berlin

*Original in Text*  
**Unabhängiges Prüfinstitut**  
Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra  
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für  
Bauprodukte über die bup-Zert GmbH

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



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
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	
<b>Volumen des Auslaugungsmittel</b>	ml	OS
500,0		
<b>Frischmasse der Messprobe</b>	g	OS
55,7		
<b>Erstellung eines Eluats</b>	OS	ja
<b>Feuchtegehalt</b>	Gew%	TS
10,3		

**Extraktions- und Reinigungsverfahren**

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

**Im Königswasser-Aufschluss****Elemente**

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

**Summenparameter**

Probe Nr.	22-132530-01	
Bezeichnung	22649 von BS 1 bis BS 3	
<b>EOX</b>	mg/kg	TS
<0,5		
<b>Kohlenwasserstoffe C10-C22</b>	mg/kg	TS
<10		
<b>Kohlenwasserstoffe C10-C40</b>	mg/kg	TS
<10		
<b>TOC</b>	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
Chrysene	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 <sub>4</sub> )	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**

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



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

**Abkürzungen und Methoden**

Quecksilber (AAS), in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 12846 (2012-08)A
EL 10:1	Eluat 10:1
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz
TS 40°C	Trockensubstanz TS 40°C
W/E	Wasser/Eluat

**ausführender Standort**

Umweltanalytik Rhein-Main


**Caren Tögel**

Chemisch-technische Assistentin

Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 5 von 5


 Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-14162-01-00

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 <sup>4</sup> 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, Wallther-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@wessling.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	Z1	Z 2	Z 0*	ZK
Arsen	mg/kg TS	<5	10	45	150	15 <sup>7)</sup>	Z 0
Blei	mg/kg TS	11	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	0,4	3	10	1 <sup>8)</sup>	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 <sup>9)</sup>	-
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) <sup>3)</sup>	1,5	5	0,5(1,0) <sup>3)</sup>	Z 0
EOX	mg/kg TS	<0,5	1	3 <sup>1)</sup>	10	1 <sup>1)</sup>	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C <sub>10</sub> -C <sub>22</sub> )	mg/kg TS	<10	100	300	1000	200	Z 0
Kohlenwasserstoffe (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	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 <sub>6</sub>	mg/kg TS	n.a.	0,05	0,15	0,5	0,1	-
PAK <sub>16</sub>	mg/kg TS	<3	3	3(9) <sup>2)</sup>	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 &gt;3 und ≤ 9 mg/kg Ausnahmeregelung

3) bei C:N-Verhältnis &gt;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 <sup>8)</sup>	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 <sup>8)</sup>	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.