

CBE22-0-2022



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Herr Andreas Stolzenburg
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

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

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE22-006623-1

Datum: 19.08.2022

Auftrag Nr.: CBE-03352-22

Auftrag: Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

i.A.

Stef Schulz

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Stefan Schulz

Abschließungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. 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

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-119899-01
Bezeichnung	22597 von BS 5 bis BS 8 (0,40 m bis 3,00 m Tiefe)
Probenart	Boden
Probenahme	25.07.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	09.08.2022
Untersuchungsbeginn	09.08.2022
Untersuchungsende	19.08.2022

Physikalische Untersuchung

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Art des Trocknungsverfahrens	105°C		OS	DIN EN 14346 (2007-03) A	RM
Trockenrückstand	92,4	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03) A	RM

Eluaterstellung

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	500,0	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) A	RM
Frischmasse der Messprobe	54,6	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) A	RM
Erstellung eines Eluats	ja		OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) A	RM
Feuchtegehalt	8,2	Gew%	TS	DIN EN 12457-4 (2003-01) A	RM

Extraktions- und Reinigungsverfahren

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aufschlussverfahren Königswasserextrakt	ja		TS 40°C	DIN EN 13657 Ver. III (2003-01) A	RM



Im Königswasser-Aufschluss**Elemente**

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM
Blei (Pb)	3,9	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM
Cadmium (Cd)	<0,2	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM
Chrom (Cr)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM
Kupfer (Cu)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM
Nickel (Ni)	<5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM
Zink (Zn)	12	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) A	RM

Summenparameter

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Kohlenwasserstoffe C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) A	RM
Kohlenwasserstoffe C10-C40	<10	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) A	RM
EOX	<0,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	RM
TOC	<0,1	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) A	AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,01	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe quantifizierter PAK	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Quecksilber (Hg)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 12846 (2012-08) ^A	RM

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	7,3		EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	RM
Messtemperatur pH-Wert	24,8	°C	EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	13	µS/cm	EL 10:1	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	RM

Anionen

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Chlorid (Cl)	<1	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	RM
Sulfat (SO ₄)	<1	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	RM

Elemente

	22-119899-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<3	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Blei (Pb)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Cadmium (Cd)	<0,2	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Chrom (Cr)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Kupfer (Cu)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Nickel (Ni)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Zink (Zn)	<30	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	RM
Quecksilber (Hg)	<0,2	µg/l	W/E	DIN EN ISO 12846 (2012-08) ^A	RM

Norm

DIN 38414 S17 mod. (2017-01)

Modifikation

Modifikation: zusätzlich Böden, Extraktion mit Ultraschall

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
TS	Trockensubstanz TS 40°C	EL 10:1	EL 10:1	W/E	Wasser / Eluat
40°C					
RM	WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)	AL	WESSLING GmbH Altenberge		

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Herr Andreas Stolzenburg
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Prüfberichtsnr.: CBE22-006623-1
Auftragsnr.: CBE-03352-22
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
eMail: Caren.Toegel@wessling.de
Datum: 19.08.2022

Untersuchungsergebnisse

Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Stefan Schulz
Abteilungsleiter 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.: 22-119899-01 Probenart: Boden
 Auftraggeber: Baustoff- und Umweltlabor GmbH Probenahme durch: AG
 Probenahme am: 25.07.2022 Probenehmer: Herr Fittke
 Probenbezeichnung: 22597 von BS 5 bis BS 8 (0,40 m bis 3,00 m Tiefe)

Probenahmeort: Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

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 ¹⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	3,9	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	0,4	3	10	1 ²⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	<5	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	<5	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	<5	15	150	500	100	Z 0
Thallium	mg/kg TS	n.a.	0,4	2,1	7	0,7 ³⁾	-
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	12	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	<0,1	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 ₆	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		7,3	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	13	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	<0,2	1,5	1,5	3	6	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<5	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
 Haynauer Str. 60
 12249 Berlin

Berlin, den 19.8.2022

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.



WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Herr Andreas Stolzenburg
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

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

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE22-006579-1

Datum: 18.08.2022

Auftrag Nr.: CBE-03352-22

Auftrag: Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

i.A.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Stefan Schulz

Abteilungsleiter Umwelt und Wasser

Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14167-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. 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

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-119911-01
Bezeichnung	22596 von BS 5 bis BS 8 (0,00 m bis 0,50 m Tiefe)
Probenart	Boden
Probenahme	25.07.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	09.08.2022
Untersuchungsbeginn	09.08.2022
Untersuchungsende	18.08.2022

Probenvorbereitung

	22-119911-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Feinanteil < 2mm	562	-/-	g	OS	DIN ISO 11464 (2006-12) A	RM
Grobanteil > 2mm	34	-/-	g	OS	DIN ISO 11464 (2006-12) A	RM

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-119911-01-1
Bezeichnung	22596 von BS 5 bis BS 8 (Feinanteil < 2mm)
Probenart	Boden
Probenahme	25.07.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	09.08.2022
Untersuchungsbeginn	09.08.2022
Untersuchungsende	18.08.2022

Physikalische Untersuchung

	22-119911-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	94,5	± 4,73	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

Extraktions- und Reinigungsverfahren

	22-119911-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aufschlussverfahren Königswasserextrakt	ja	-/-		TS 40°C	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) A	RM

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-119911-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
PCB Nr. 52	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
PCB Nr. 101	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
PCB Nr. 138	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
PCB Nr. 153	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
PCB Nr. 180	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
Summe der 6 PCB	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	RM

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. 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 Steinhart
HRB 1953 AG Steinfurt

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

	22-119911-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Blei (Pb)	11	± 3	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Cadmium (Cd)	<0,2	-/-	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Chrom (Cr)	<5	-/-	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Kupfer (Cu)	6,7	± 2,0	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Nickel (Ni)	<5	-/-	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Quecksilber (Hg)	<0,1	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 16772 (2005-06) A	RM
Zink (Zn)	13	± 4	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-119911-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Acenaphthen	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoren	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Phenanthren	<0,01	± 0,0048	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	0,021	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,021	± 0,0095	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Pyren	0,021	± 0,0095	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Chrysen	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,021	± 0,0095	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(a)pyren	0,011	± 0,0048	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,085	± 0,038	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe PAK (berechnet auf Teilfraktion)	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM

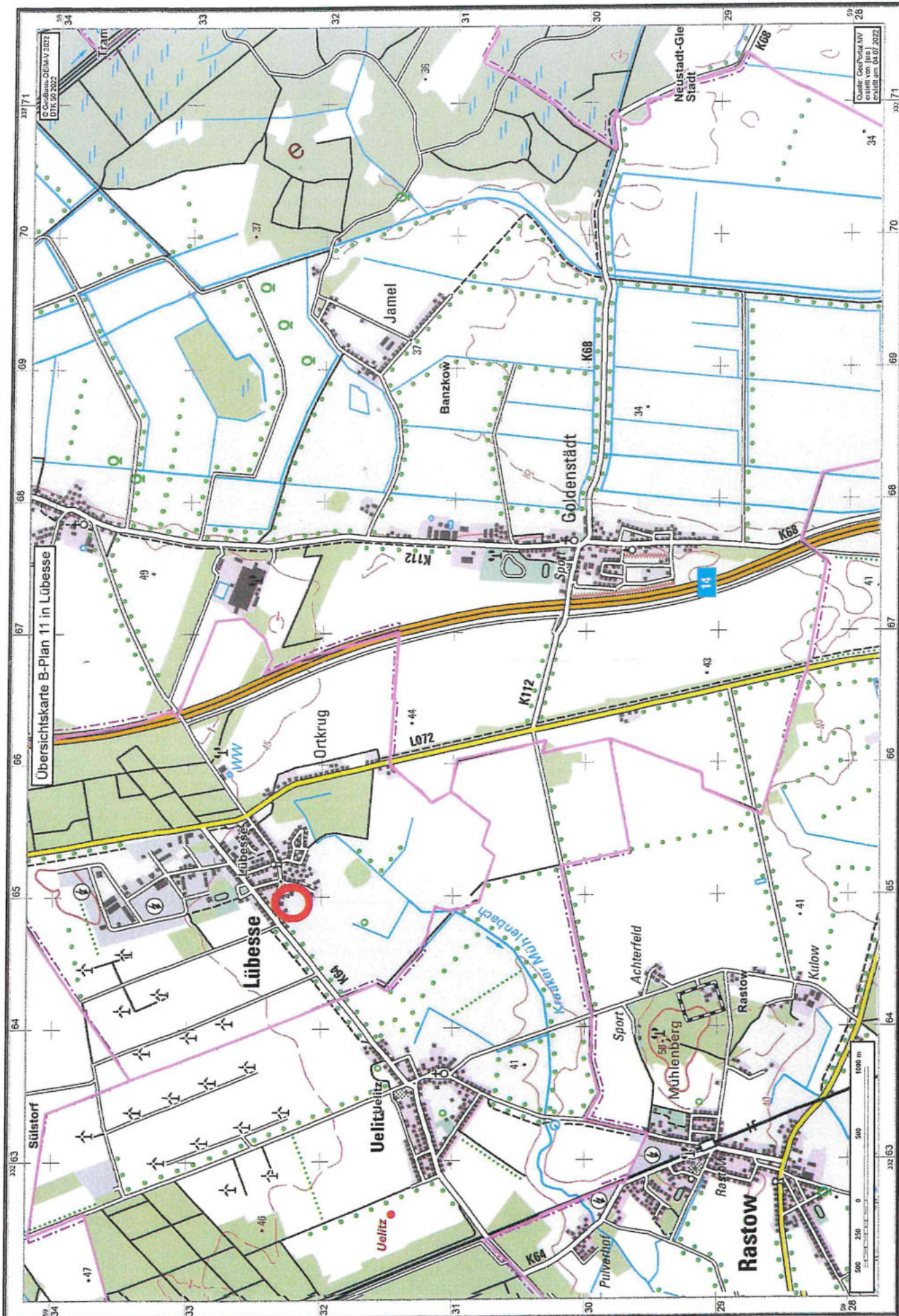
Sonstige Untersuchungen

	22-119911-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Humusgehalt (TOC * 1,724)	2,76	± 0,276	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) mit Scheffer & Schachtschabel A	OP



Legende

aS	ausführender Standort	MU	Messunsicherheit (k=2, P=95%)	OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz TS 40°C	TS	Trockensubstanz	RM	WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)
OP	WESSLING GmbH Oppin				



Übersichtskarte B-Plan 11 in Lüneburg

Quelle: GeoPorta NV
Stand: 01.07.2022
Erstellt am: 04.07.2022



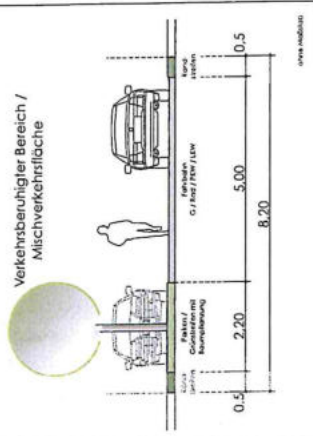
ENTWICKLUNG EINES WOHNGEBIETES AN DER LANGEN STRASSE IN LÜBESSE



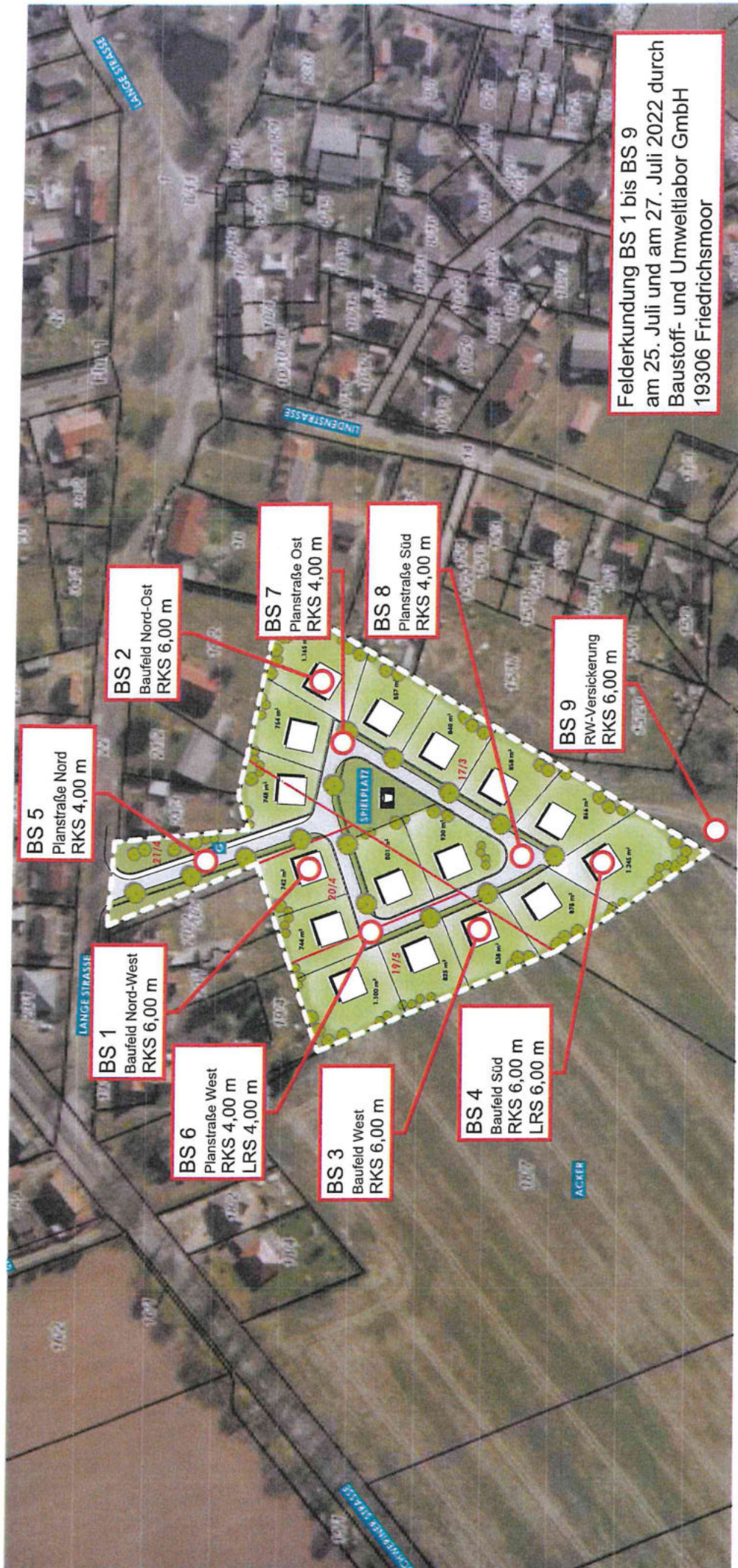
LEGENDE

	GEPLANTE BAUFÄCHEN (16 WE) (ca. 750 m ² - 1.250 m ²)	ca. 14.000 m ²
	GEPLANTE ERSCHLIESSUNG (EINSCHL. STRASSENBEGLEITGRÜN)	ca. 2.850 m ²
	GEPLANTE ÖFFENTLICHE GRÜN-FLÄCHEN (SPIELPLATZ)	ca. 1.350 m ²
PLANBEREICH FLURSTÜCKE 17/3 + 19/5 + 20/4 + 21/4		ca. 18.200 m ²

PLANUNGSQUERSCHNITT WOHNGEBIETSSTRASSE



STÄDTEBAULICHER VORENTWURF

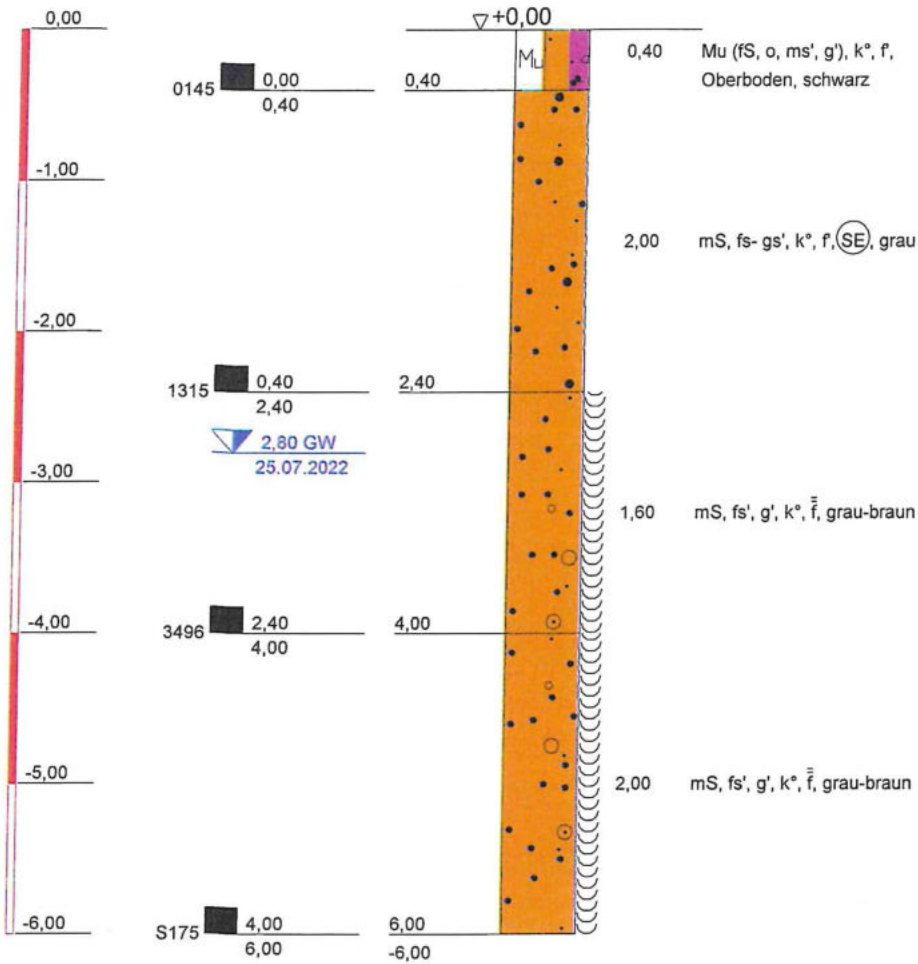


Felderkundung BS 1 bis BS 9
am 25. Juli und am 27. Juli 2022 durch
Baustoff- und Umweltlabor GmbH
19306 Friedrichsmoor

Bohrstelle BS 1

Station: gemäß BS-Plan
Baufeld Nord-West

GOK



Bohrstelle BS 1

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach mittelsandig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, schwarz
2,40	Mittelsand, feinsandig- schwach grobsandig, kalkfrei, schwach feucht, (SE), grau
4,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau-braun
6,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau-braun

Baustoff- und
Umweltlabor GmbH

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541
Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1257-B-2022

Datum: 25.07.2022

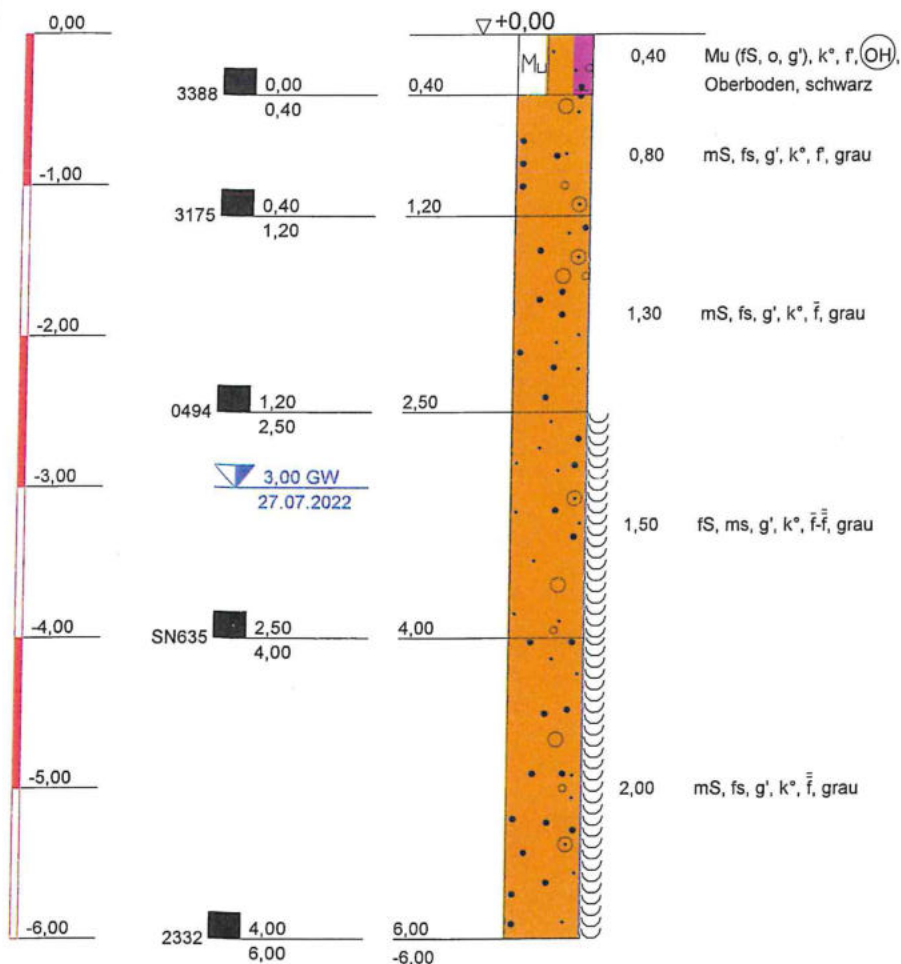
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sta

Bohrstelle BS 2

Station: gemäß BS-Plan
Baufeld Nord-Ost

GOK



Bohrstelle BS 2

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,20	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, grau
2,50	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, stark feucht, grau
4,00	Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig, kalkfrei, stark feucht bis naß, grau
6,00	Mittelsand, feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541
Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1257-B-2022

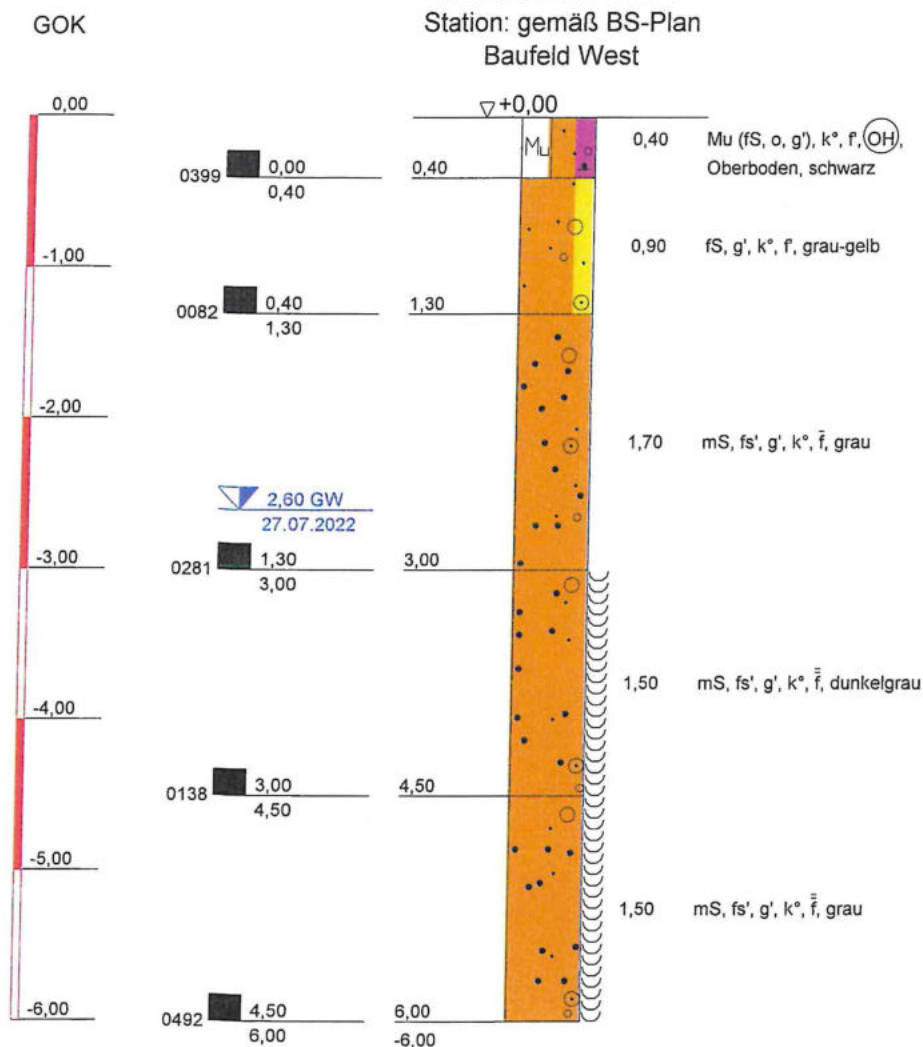
Datum: 27.07.2022

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 3

Station: gemäß BS-Plan
Baufeld West



Bohrstelle BS 3

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,30	Feinsand, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, grau-gelb
3,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, stark feucht, grau
4,50	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, dunkelgrau
6,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau

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

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

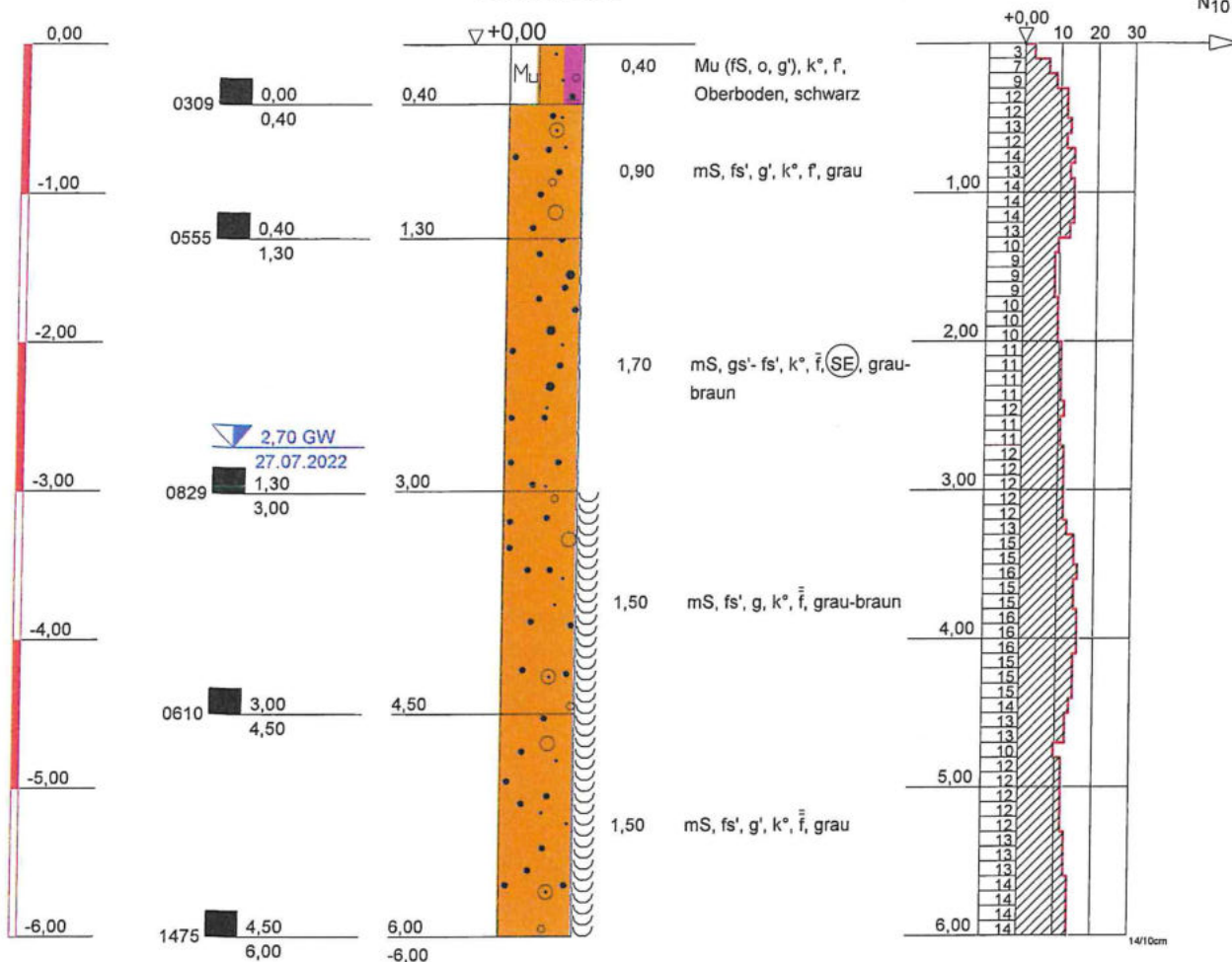
Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1257-B-2022
Datum: 27.07.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto

GOK

Bohrstelle BS 4

Station: gemäß BS-Plan
Baufeld Süd

LRS 1
DPL 5 bei BS 4



Bohrstelle BS 4

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, schwarz
1,30	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, grau
3,00	Mittelsand, schwach grobsandig- schwach feinsandig, kalkfrei, stark feucht, (SE), grau-braun
4,50	Mittelsand, schwach feinsandig, kiesig, kalkfrei, naß, grau-braun
6,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau

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

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1257-B-2022

Datum: 27.07.2022

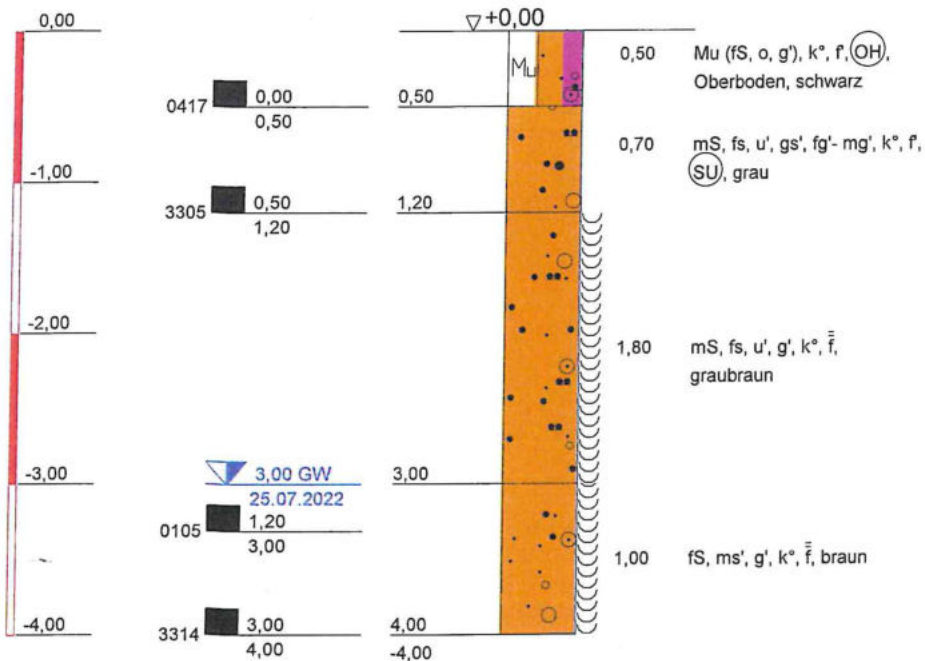
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 5

Station: gemäß BS-Plan
Planstraße Nord

GOK



Bohrstelle BS 5

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,20	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig- schwach mittelkiesig, kalkfrei, schwach feucht, (SU), grau
3,00	Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, graubraun
4,00	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, braun

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541
Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

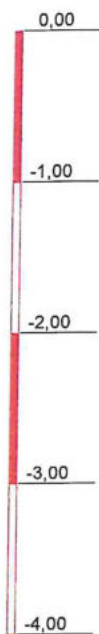
Projekt-Nr: G 1257-B-2022

Datum: 25.07.2022

Maßstab: 1:50

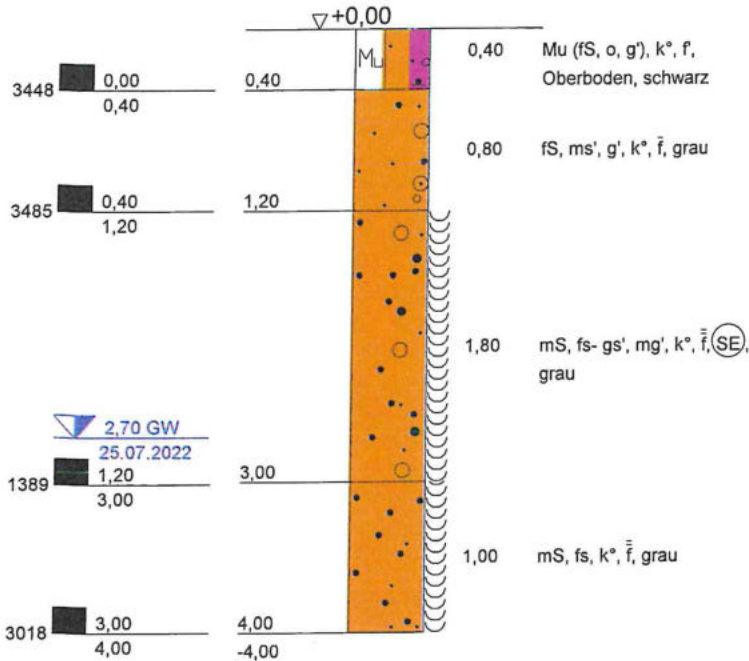
Bearbeiter: Fittke/Sto.

GOK



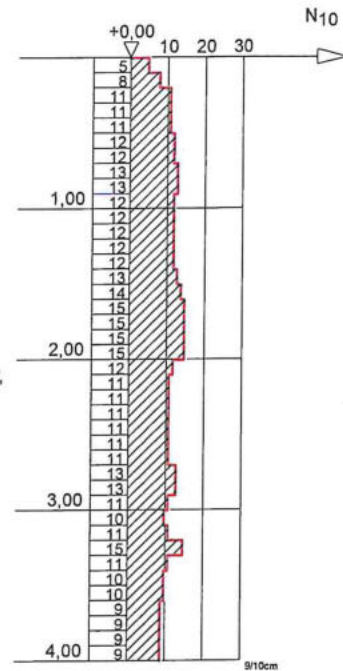
Bohrstelle BS 6

Station: gemäß BS-Plan
Planstraße West



LRS 2

DPL 5 bei BS 6



Bohrstelle BS 6

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, schwarz
1,20	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach kiesig, kalkfrei, stark feucht, grau
3,00	Mittelsand, feinsandig- schwach grobsandig, schwach mittelkiesig, kalkfrei, naß, (SE), grau
4,00	Mittelsand, feinsandig, kalkfrei, naß, grau

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

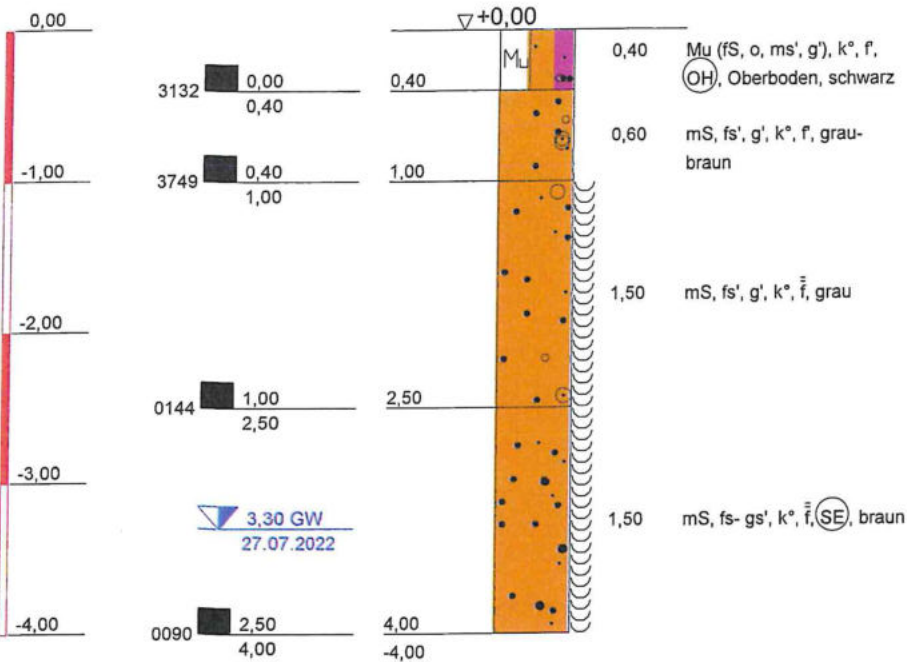
Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1257-B-2022
Datum: 25.07.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto

GOK

Bohrstelle BS 7 Station: gemäß BS-Plan Planstraße Ost



Bohrstelle BS 7

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach mittelsandig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, grau-braun
2,50	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau
4,00	Mittelsand, feinsandig- schwach grobsandig, kalkfrei, naß, (SE), braun

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

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

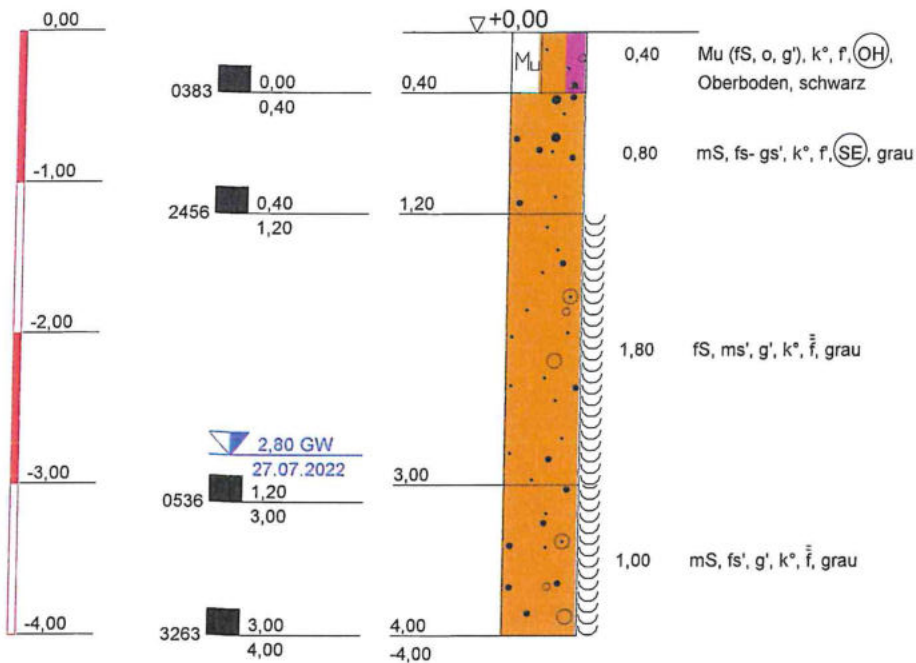
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1257-B-2022
Datum: 27.07.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 8

Station: gemäß BS-Plan
Planstraße Süd

GOK



Bohrstelle BS 8

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,20	Mittelsand, feinsandig- schwach grobsandig, kalkfrei, schwach feucht, (SE), grau
3,00	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau
4,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau

Baustoff- und
Umweltlabor GmbH

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541
Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1257-B-2022

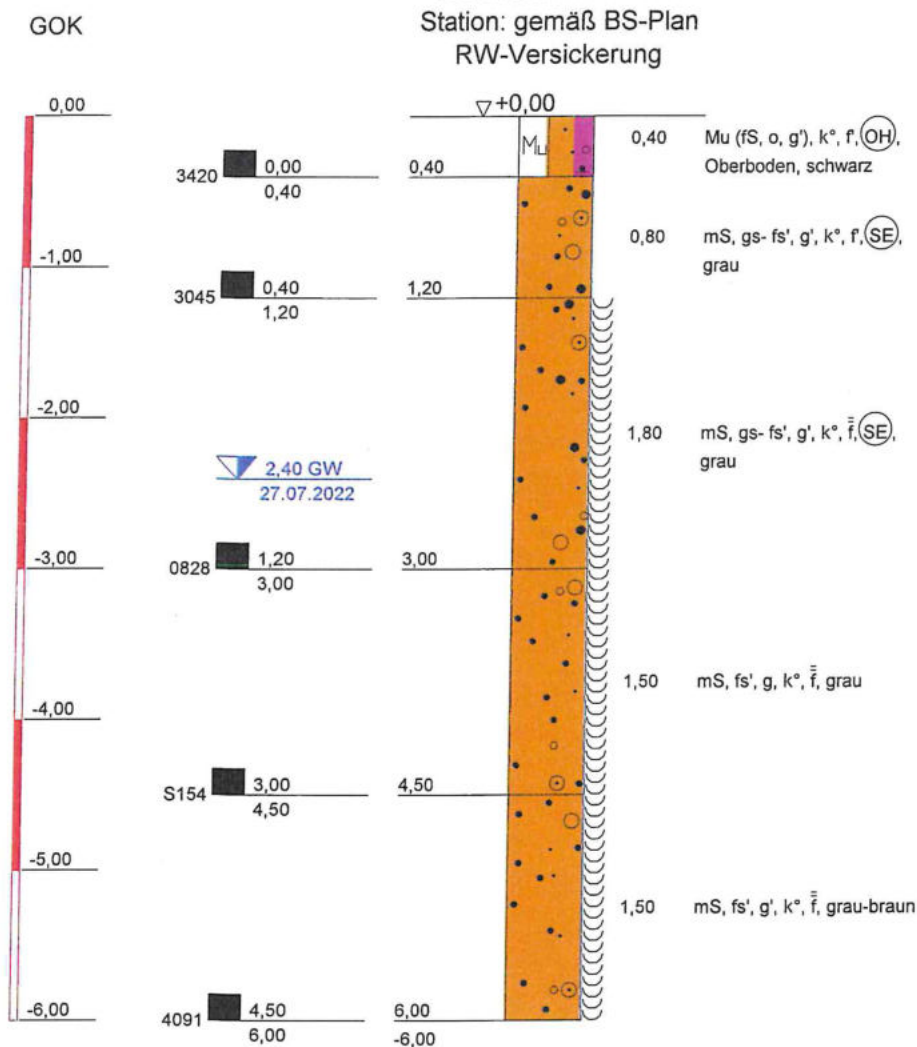
Datum: 27.07.2022

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 9

Station: gemäß BS-Plan
RW-Versickerung



Bohrstelle BS 9

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,20	Mittelsand, grobsandig- schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, (SE), grau
3,00	Mittelsand, grobsandig- schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, (SE), grau
4,50	Mittelsand, schwach feinsandig, kiesig, kalkfrei, naß, grau
6,00	Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, naß, grau-braun

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

Bauvorhaben:
Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1257-B-2022
Datum: 27.07.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto.

Maßnahme: Gemeinde Lübesse , B-Plan Nr. 11

Prüfbericht-Nr.: G 1257-B-2022

Proben-Nr.	Entnahmestelle	Entnahmetiefe [m]	Bodenklassifikation nach DIN 18196	Bodenklasse	Reindichte [g/cm ³]	Proctordichte [g/cm ³]	optimaler Wassergehalt [%]	Wassergehalt [%]	organische Substanz x ² [%]	Glührückstand [%]	Kalkgehalt CaCO ₃ [%]	Fließgrenze w _L [%]	Ausrollgrenze w _p [%]	Konsistenzzahl Ic	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																
1315	BS 1	0,40 - 2,40	SE					2,4							4,7	1,877 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾
Bohrstelle BS 2																
3388	BS 2	0,00 - 0,40	OH					4,6		97,4						
Bohrstelle BS 3																
0399	BS 3	0,00 - 0,40	OH					5,5		95,8						
Bohrstelle BS 4																
0829	BS 4	1,30 - 3,00	SE					10,9							3,1	3,943 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾
Bohrstelle BS 5																
0417	BS 5	0,00 - 0,50	OH					1,9		97,2						
3305	BS 5	0,50 - 1,20	SU					4,4							10,9	2,482 * 10 ⁻⁵⁽³⁾

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

Friedrichsmoor, den 16. August 2022

A. Seelheim

Maßnahme: Gemeinde Lübesse , B-Plan Nr. 11

Prüfbericht-Nr.: G 1257-B-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 CaCO ₃ [%]	Fließgrenze w _L [%]	Ausrollgrenze w _p [%]	Konsistenzzahl Ic	Kornanteil < 0,063 [%]	kf-Wert [m/s]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16
Bohrstelle BS 6																
1389	BS 6	1,20 - 3,00	SE		gemäß BS-Plan			11,2	Planstraße West						2,2	2,164 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾
Bohrstelle BS 7																
3132	BS 7	0,00 - 0,40	OH		gemäß BS-Plan			3,4	Planstraße Ost							
0090	BS 7	2,50 - 4,00	SE					17,6							2,2	2,289 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾
Bohrstelle BS 8																
0393	BS 8	0,00 - 0,40	OH		gemäß BS-Plan			2,4	Planstraße Süd							
2456	BS 8	0,40 - 1,20	SE					2,6							1,3	2,360 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾
Bohrstelle BS 9																
3220	BS 9	0,00 - 0,40	OH		gemäß BS-Plan			5,4	RW-Versickerung							
3045	BS 9	0,40 - 1,20	SE					3,0							2,7	3,376 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾
0828	BS 9	1,20 - 3,00	SE					12,8							2,3	3,231 * 10 ⁻⁴⁽¹⁾

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

Friedrichsmoor, den 16. August 2022

A. Stolzenberg

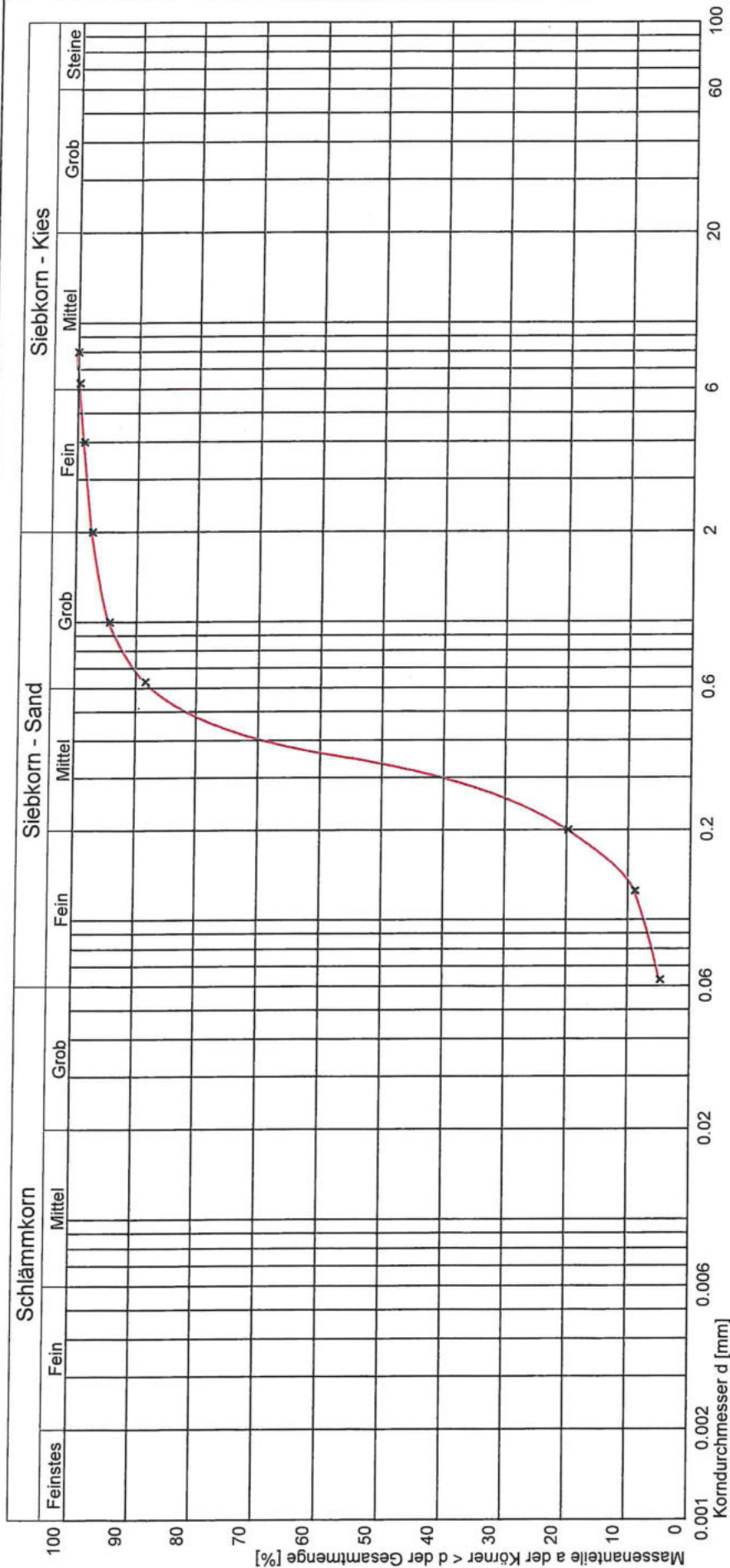
Prüfungs-Nr.: BS1-2-1315
 Bauvorhaben : Gemeinde Lübesse
 B-Plan Nr. 11
 Auftraggeber : Walter Wiese Grundst. u. Erschl. GmbH
 am : 08.06.2022
 Bemerkung : Pr.-Nr.: 1315

Bestimmung der Korngrößenverteilung
Naß-/Trockensiebung
 nach DIN EN ISO 17892-4

Entnahmestelle : BS 1
 Station : Baufeld Nord-West
 Entnahmetiefe : 0,40 - 2,40 m unter GOK
 Bodenart : grobkörniger Boden
 Art der Entnahme : gestört
 Entnahme am : 25.07.2022 durch : Herr Fittke

Baustoff-und Umweltlabor GmbH
 Schloßallee 2
 19306 Friedrichsmoor
 Tel: 038757/22541
 Fax:038757/23504

Prüfungs-Nr. : BS1-2-1315
 Anlage : 1
 zu : G 1257-B-2022



Kurve Nr.:	Pr.-Nr.: 1315	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	2,65 1,31	
Bodengruppe (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	1,877 * 10 ⁻¹ [m/s] nach Beyer	
Kornkennziffer:	0 1 9 0 0 mS/fs,gs'	

Baustoff-und Umweltlabor GmbH Schloßallee 2 19306 Friedrichsmoor Tel: 038757/22541 Fax: 038757/23504			Prüfungs-Nr. : BS4-3-0829 Anlage : 1 zu : G 1257-B-2022					
Prüfungs-Nr. : BS4-3-0829 Bauvorhaben : Gemeinde Lübesse B-Plan Nr. 11 Auftraggeber : Walter Wiese Grundst. u. Erschl. GmbH am : 08.06.2022 Bemerkung : Pr.-Nr.: 0829			Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4			Entnahmestelle : BS 4 Station : Baufeld Süd Entnahmetiefe : 1,30 - 3,00 m unter GOK Bodenart : grobkörniger Boden Art der Entnahme : gestört Entnahme am : 27.07.2022 durch : Herr Fittke		

Schlammkorn				Siebkorn - Sand				Siebkorn - Kies			
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine	
Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]											
Korndurchmesser d [mm]											

Kurve Nr.:	Pr.-Nr.: 0829			Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung			Bemerkungen
U = d60/d10 / C _u	2,07			1,21				
Bodengruppe (DIN 18196)	SE							
Geologische Bezeichnung								
kt-Wert	3,943 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer							
Kornkennziffer:	0 0 10 0 0			mS,gs',fs'				

Prüfungs-Nr.: BS5-2-3305

Bauvorhaben : Gemeinde Lübesse

B-Plan Nr. 11

Auftraggeber : Walter Wiese Grundst. u. Erschl. GmbH

am : 08.06.2022

Bemerkung : Pr.-Nr.: 3305

Bestimmung der Korngrößenverteilung

Naß-/Trockensiebung

nach DIN EN ISO 17892-4

Entnahmestelle : BS 5

Station : Planstraße Nord

Entnahmetiefe : 0,50 - 1,20 m unter GOK

Bodenart : gemischtkörniger Boden

Art der Entnahme : gestört

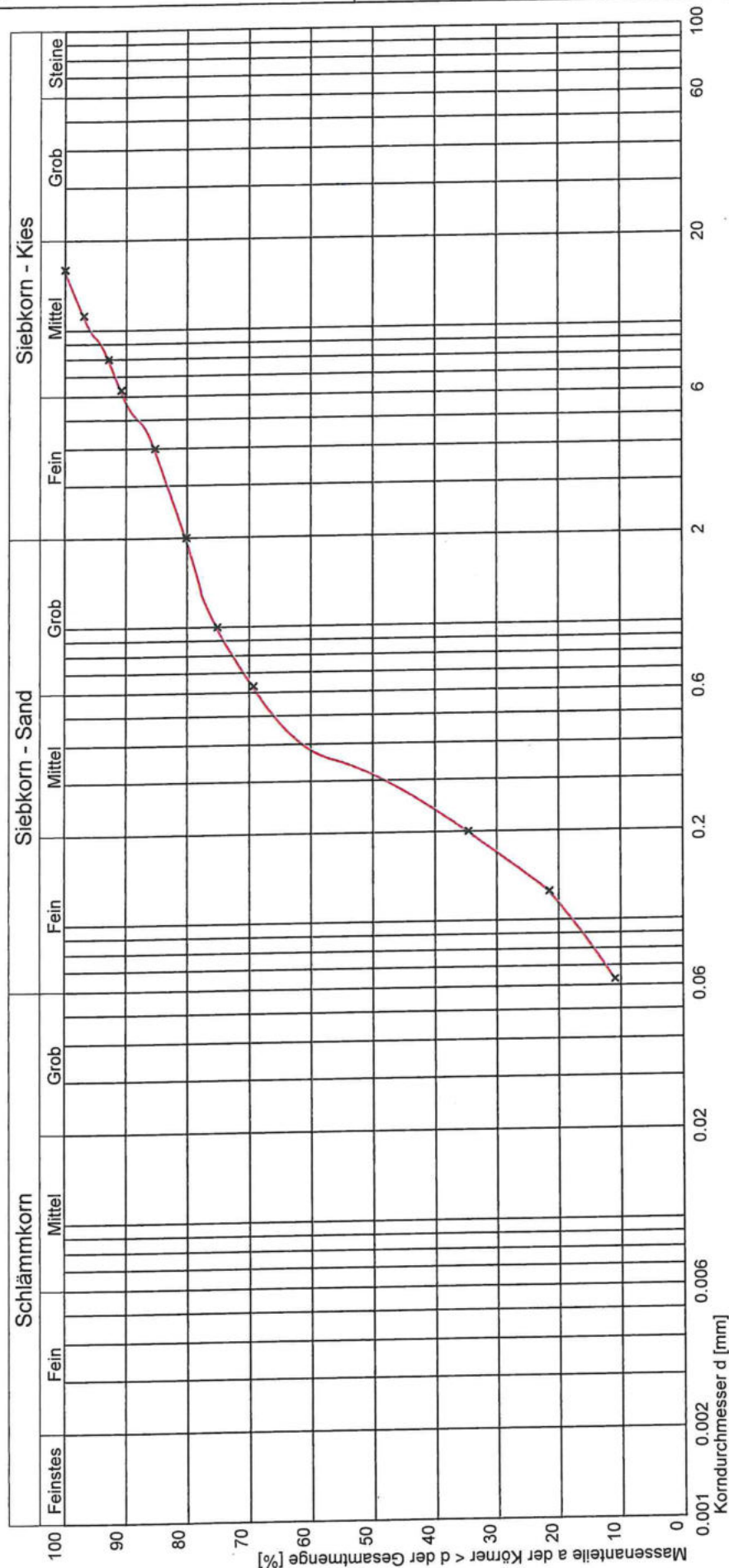
Entnahme am : 25.07.2022 durch : Herr Fittke

Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor
Tel: 038757/22541
Fax: 038757/23504

Prüfungs-Nr.: BS5-2-3305

Anlage : 1

zu : G 1257-B-2022



Bemerkungen

Kurve Nr.: Pr.-Nr.: 3305

Arbeitsweise Naß-/Trockensiebung

U = $d_{60}/d_{10} / C_u$

Bodengruppe (DIN 18196)

Geologische Bezeichnung

kf-Wert $2,482 \cdot 10^{-5}$ [m/s] nach USBR/Bialas

Kornkennziffer 0 1 7 2 0 mS,fs,gs',fg',mg',u'

Baustoff- und Umweltlabor GmbH Schloßallee 2 19306 Friedrichsmoor Tel: 038757/22541 Fax: 038757/23504			Prüfungs-Nr.: BS6-3-1389 Anlage: 1 zu: G 1257-B-2022																																																						
Prüfung-Nr.: BS6-3-1389 Bauvorhaben: Gemeinde Lübesse B-Plan Nr. 11 Auftraggeber: Walter Wiese Grundst. u. Erschl. GmbH am: 08.06.2022 Bemerkung: Pr.-Nr.: 1389			Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4			Entnahmestelle: BS 6 Station: Planstraße West Entnahmetiefe: 1,20 - 3,00 m unter GOK Bodenart: grobkörniger Boden Art der Entnahme: gestört Entnahme am: 25.07.2022 durch: Herr Fittke																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Schlammkorn</th> <th colspan="3">Siebkorn - Sand</th> <th colspan="3">Siebkorn - Kies</th> </tr> <tr> <th>Feinstes</th> <th>Fein</th> <th>Mittel</th> <th>Grob</th> <th>Fein</th> <th>Mittel</th> <th>Grob</th> <th>Fein</th> <th>Mittel</th> <th>Grob</th> <th>Steine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>									Schlammkorn				Siebkorn - Sand			Siebkorn - Kies			Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine																												
Schlammkorn				Siebkorn - Sand			Siebkorn - Kies																																																		
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Kurve Nr.:</th> <th colspan="2">Pr.-Nr.: 1389</th> <th colspan="2">Naß-/Trockensiebung</th> <th colspan="2">Bemerkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arbeitsweise</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>U = d₆₀/d₁₀ / C_c</td> <td colspan="2">2,81</td> <td colspan="2">1,17</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Bodengruppe (DIN 18196)</td> <td colspan="2">SE</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Geologische Bezeichnung</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>kt-Wert</td> <td colspan="2">2,164 * 10⁻⁴ [m/s] nach Beyer</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Kornkennziffer:</td> <td colspan="2">0 0 9 1 0</td> <td colspan="2">mS fs qs mg'</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>									Kurve Nr.:	Pr.-Nr.: 1389		Naß-/Trockensiebung		Bemerkungen		Arbeitsweise							U = d ₆₀ /d ₁₀ / C _c	2,81		1,17				Bodengruppe (DIN 18196)	SE						Geologische Bezeichnung							kt-Wert	2,164 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer						Kornkennziffer:	0 0 9 1 0		mS fs qs mg'			
Kurve Nr.:	Pr.-Nr.: 1389		Naß-/Trockensiebung		Bemerkungen																																																				
Arbeitsweise																																																									
U = d ₆₀ /d ₁₀ / C _c	2,81		1,17																																																						
Bodengruppe (DIN 18196)	SE																																																								
Geologische Bezeichnung																																																									
kt-Wert	2,164 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer																																																								
Kornkennziffer:	0 0 9 1 0		mS fs qs mg'																																																						

Baustoff-und Umweltlabor GmbH Schloßallee 2 19306 Friedrichsmoor Tel: 038757/22541 Fax:038757/23504			Prüfungs-Nr. : BS7-4-0090 Anlage : 1 zu : G 1257-B-2022					
Prüfungs-Nr. : BS7-4-0090 Bauvorhaben : Gemeinde Lübesse B-Plan Nr. 11 Auftraggeber : Walter Wiese Grundst.u.Erschl. GmbH am : 08.06.2022 Bemerkung : Pr.-Nr.: 0090			Bestimmung der Korngrößenverteilung Naß-/Trockensiebung nach DIN EN ISO 17892-4			Entnahmestelle : BS 7 Station : Planstraße Ost Entnahmetiefe : 2,50 - 4,00 m unter GOK Bodenart : grobkörniger Boden Art der Entnahme : gestört Entnahme am : 27.07.22 durch : Herr Fittke		

Schlammkorn				Siebkorn - Sand				Siebkorn - Kies			
Feinstes	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Fein	Mittel	Grob	Steine	
Massenanteile a der Körner < d der Gesamtmenge [%]											
Korndurchmesser d [mm]											

Kurve Nr.:	Pr.-Nr.: 0090	Bemerkungen
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung	
U = d60/d10 / C _u	2,39 1,14	
Bodengruppe (DIN 18196)	SE	
Geologische Bezeichnung		
kf-Wert	2,289 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer	
Kornkennziffer:	0 0 10 0 0 mS ₁₅ /s ₇₅	

Prüfungs-Nr. : MK BS 9
Bauvorhaben : Gemeinde Lübesse
B-Plan Nr. 11

Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN EN ISO 17892-4

Art der Entnahme : gestört

Entnahme am : 27.07.2022

Ausgeführt am : 27.07.2022

durch : Herr Fitke

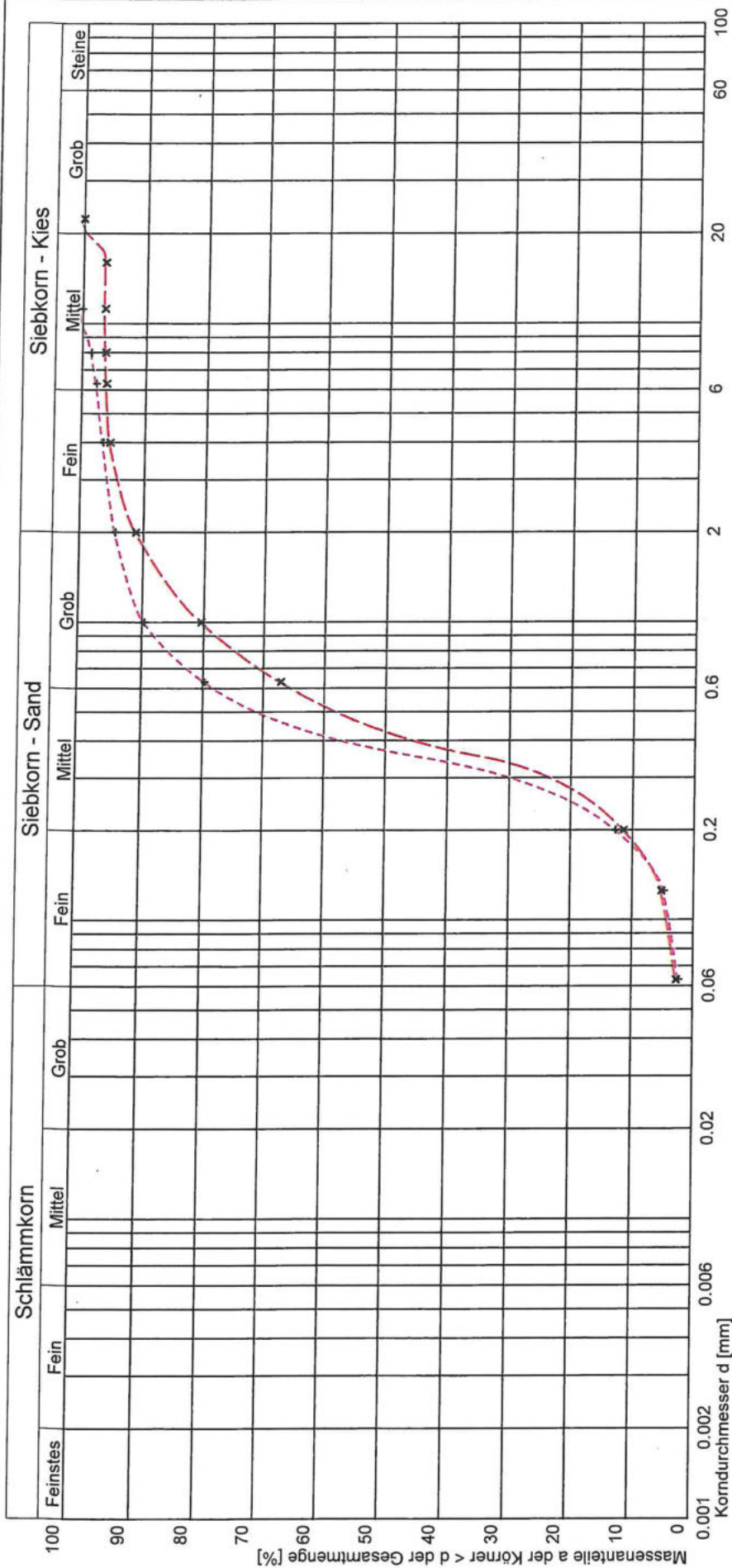
Auftraggeber : Walter Wiese GmbH

Baustoff-und Umweltlabor GmbH
Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor
Tel: 038757/22541
Fax: 038757/23504

Prüfungs-Nr. : MK BS 9

Anlage : 1

zu : G 1257-B-2022



Kurve Nr.:	BS9-2-3045	X	BS9-3-0828	+	BS 9
Entnahmestelle	BS 9				
Entnahmetiefe	0,40 - 1,20 m unter GOK		1,20 - 3,00 m unter GOK		
Bodenart	grobkörniger Boden		grobkörniger Boden		
Bemerkung	Pr.-Nr.: 3045		Pr.-Nr.: 0828		
Arbeitsweise	Naß-/Trockensiebung		Naß-/Trockensiebung		
U = d60/d10 / C _u	2,83	1,16	2,34	1,22	
Bodengruppe (DIN 18196)	SE		SE		
Geologische Bezeichnung					
Kf-Wert	3,376 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer		3,231 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach Beyer		
Kornkennziffer:	0 0 9 1 0 mS,gs,fs,g'		0 0 9 1 0 mS,gs,fs,g'		

Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11
Auftragsnummer: G 1257-B-2022



Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11
Auftragsnummer: G 1257-B-2022



Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11
Auftragsnummer: G 1257-B-2022



Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11
Auftragsnummer: G 1257-B-2022



Maßnahme: Gemeinde Lübesse, B-Plan Nr. 11
Auftragsnummer: G 1257-B-2022

