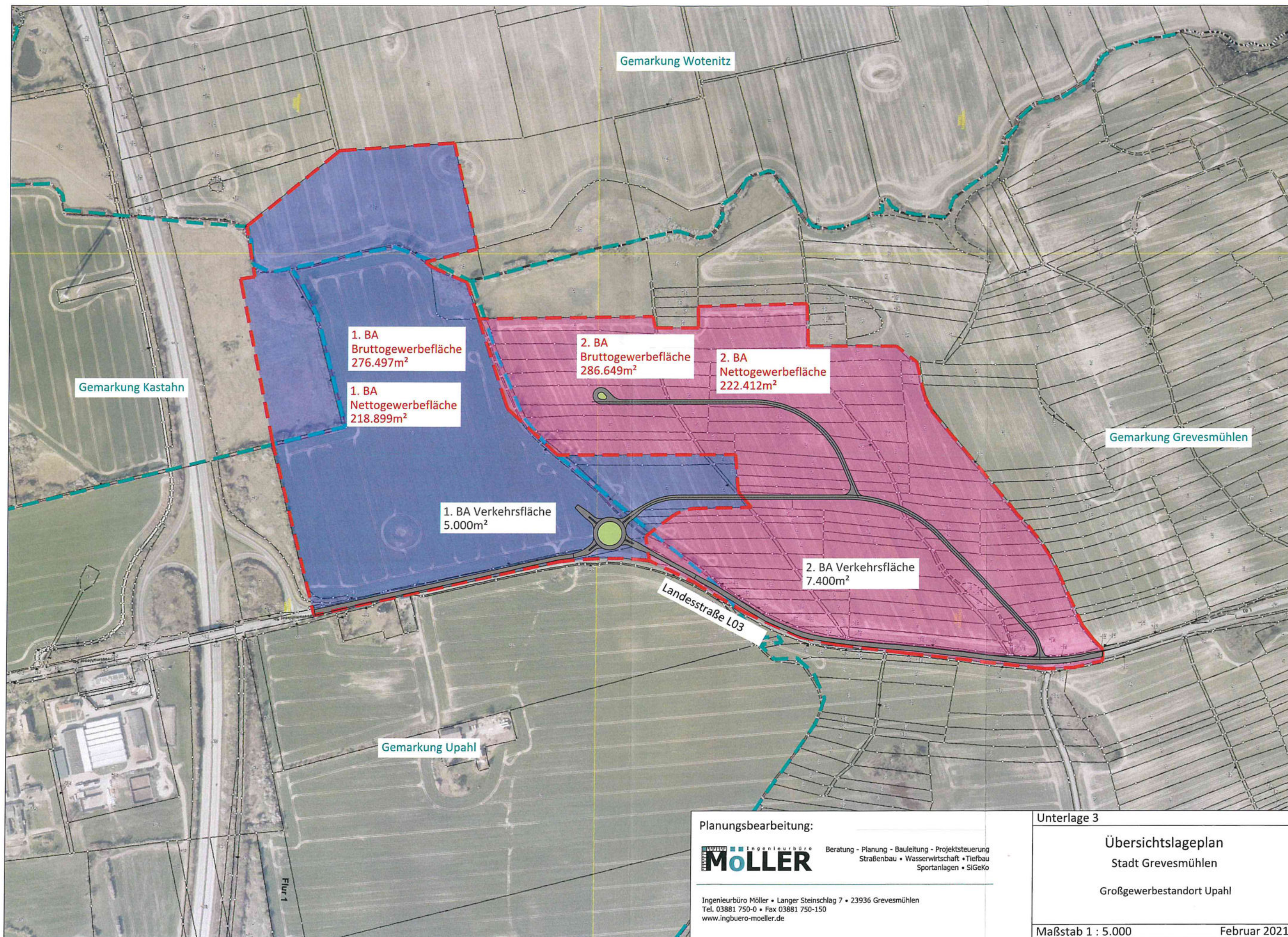




Planungsbearbeitung:

Ingenieurbüro
MÖLLER

Beratung - Planung - Bauleitung - Projektsteuerung
Straßenbau • Wasserversorgung • Tiefbau
Sportanlagen • SIGeKo

Ingenieurbüro Möller • Langer Steinschlag 7 • 23936 Grevesmühlen
Tel. 03881 750-0 • Fax 03881 750-150
www.ingbuero-moeller.de

Unterlage 3

Übersichtslageplan
Stadt Grevesmühlen

Großgewerbestandort Upahl

Maßstab 1 : 5.000

Februar 2021



PLANUNGSBÜRO
HUFMANN
Dipl.-Ing. Martin Hufmann
Südstraße 12, 69126 Heidelberg
Tel. 06224 9348-21, Fax 06224 9348-22
www.hufmann-planung.de

STADT GRIESMÜHLEN
GEMEINDE UPFAL
Großgewerbefestland Griesmühlen - Upfal
Konzept 18.05.2022
Bebauungsplan GvM Nr. 49
Bebauungsplan Upfal Nr. 9

Öffentlich bestellte Vermessungsingenieurin

Kanalstraße 20, 23970 Wismar - Telefon: 03841/283200 - Telefax: 03841/213983 - email: info@vermessung-siwiek.de

Großgewerbestandort Grevesmühlen / Upahl -Amazon

Antragsnummer: **AG7033-00-6**

Gemessen am 19.08.2022

Vermarkungen: ● Pflock mit Geländehöhe (DHHN2016)

Datum: 22.08.2022

Gemeinde: Grevesmühlen, Upahl

Gemarkung: Grevesmühlen; Wotenitz;
Kastahn; Upahl

Flur: 13; 1; 1; 1

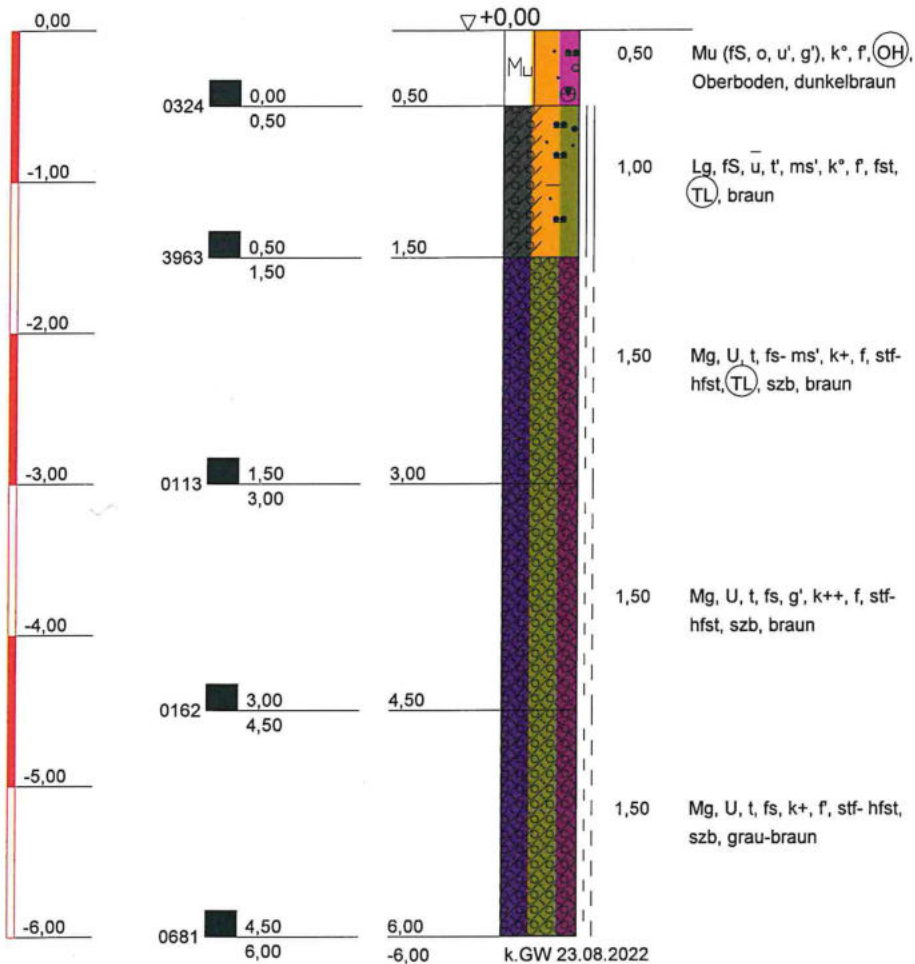
Absteckungsgrundlage: Bohrpunkt-Übersicht, Planungsbüro Hufmann, Ausfertigung vom 16.08.2022



Bohrstelle BS 01

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 01

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, dunkelbraun
1,50	Geschiebelehm, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, kalkfrei, schwach feucht, fest, (TL), braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig- schwach mittelsandig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, kalkhaltig, schwach feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun

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

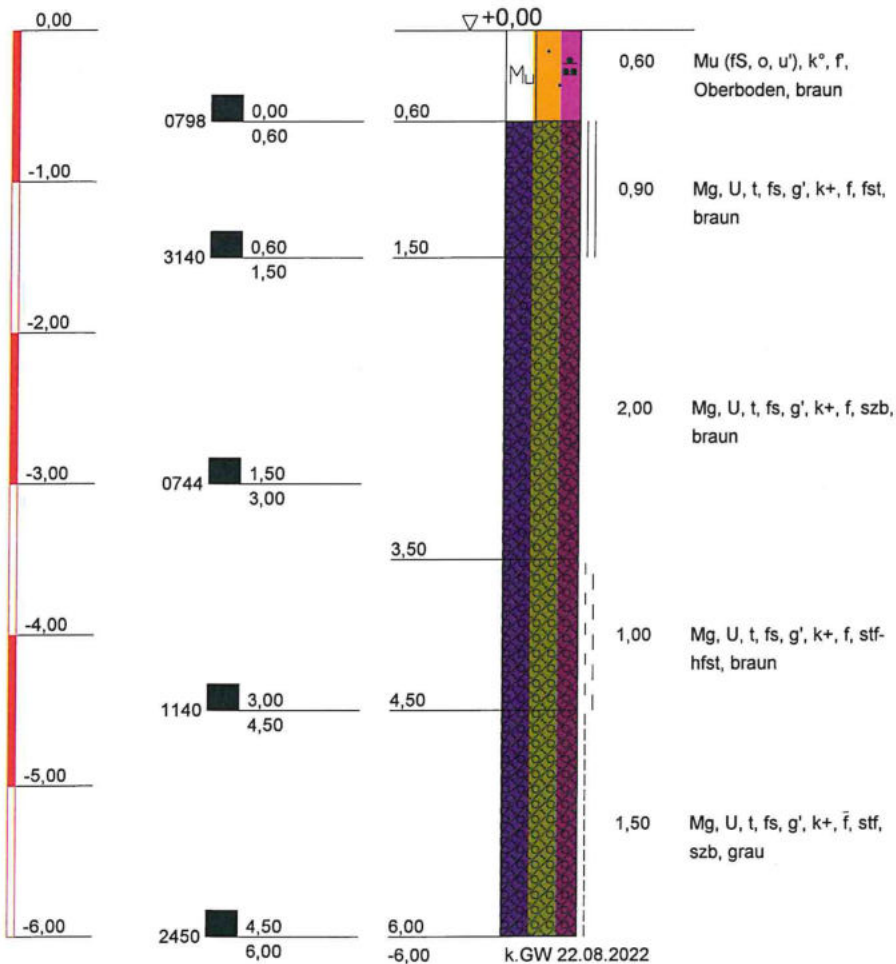
Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1255-B-2022
Datum: 22.08.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 02

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 02

TIEFE	BODENART
0,60	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, braun
1,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, fest, braun
3,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, stark feucht, steif, schwer zu bohren, grau

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

Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

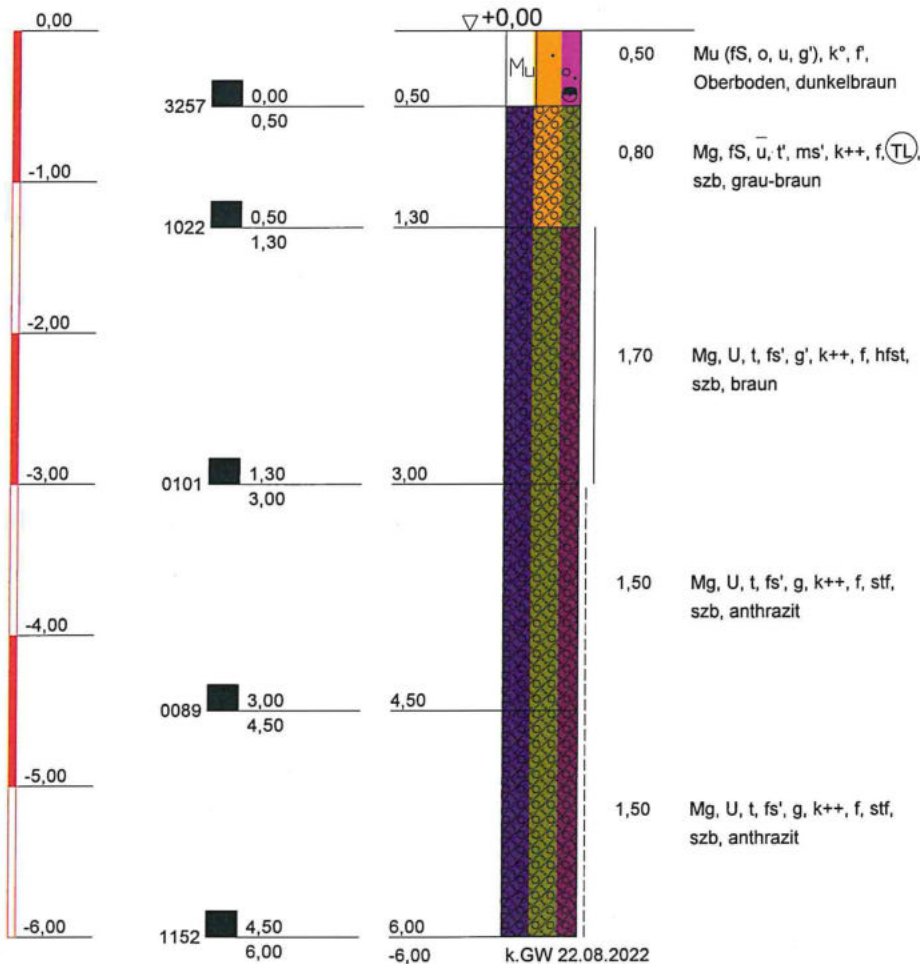
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 03

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 03

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,30	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, (TL) schwer zu bohren, grau-braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, anthrazit

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541

Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

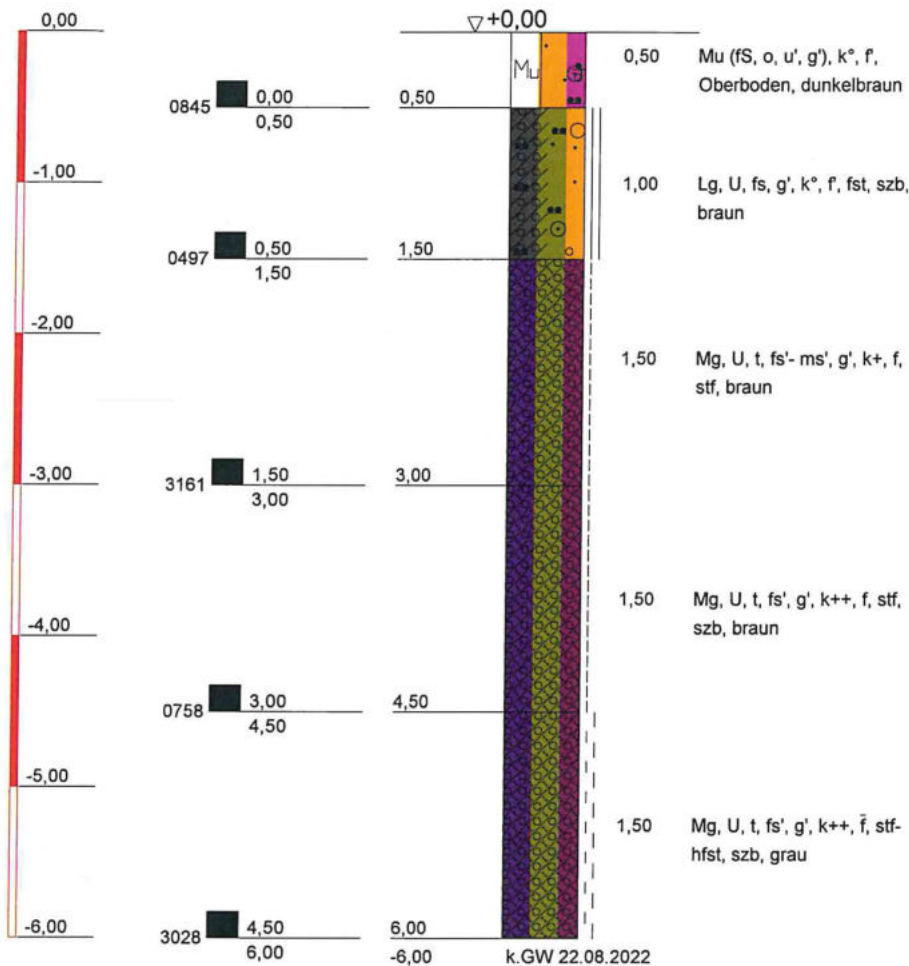
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 04

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 04

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,50	Geschiebelehm, Schluff, feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, fest, schwer zu bohren, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig- schwach mittelsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, stark feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541

Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

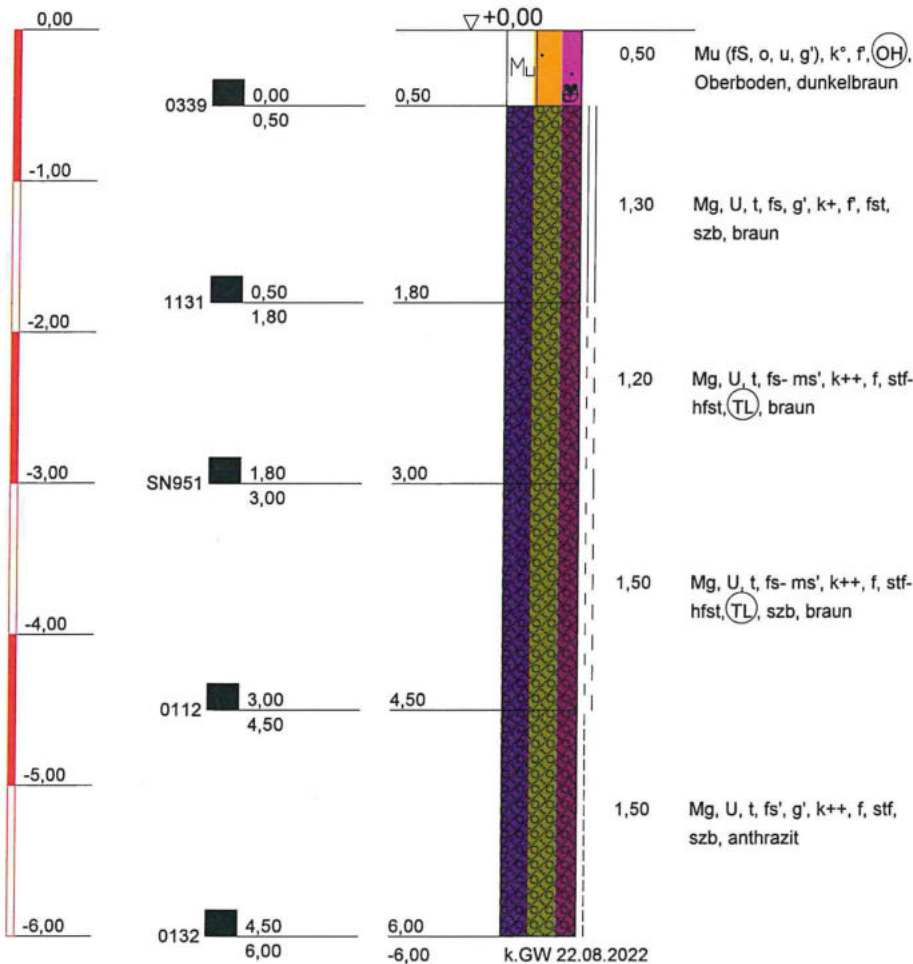
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 05

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 05

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, dunkelbraun
1,80	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, fest, schwer zu bohren, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig- schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig- schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), schwer zu bohren, braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, anthrazit

Baustoff- und Umweltlabor GmbH

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

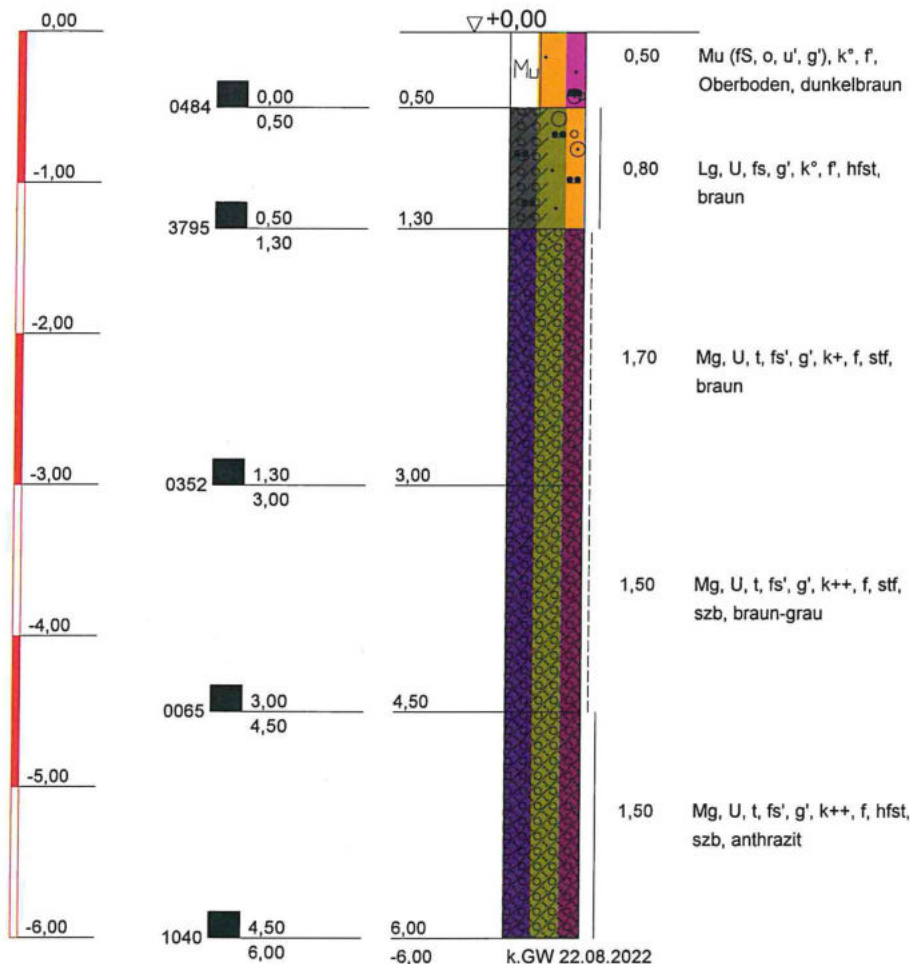
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 06

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 06

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,30	Geschiebelehm, Schluff, feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, schwach feucht, halbfest, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, braun-grau
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

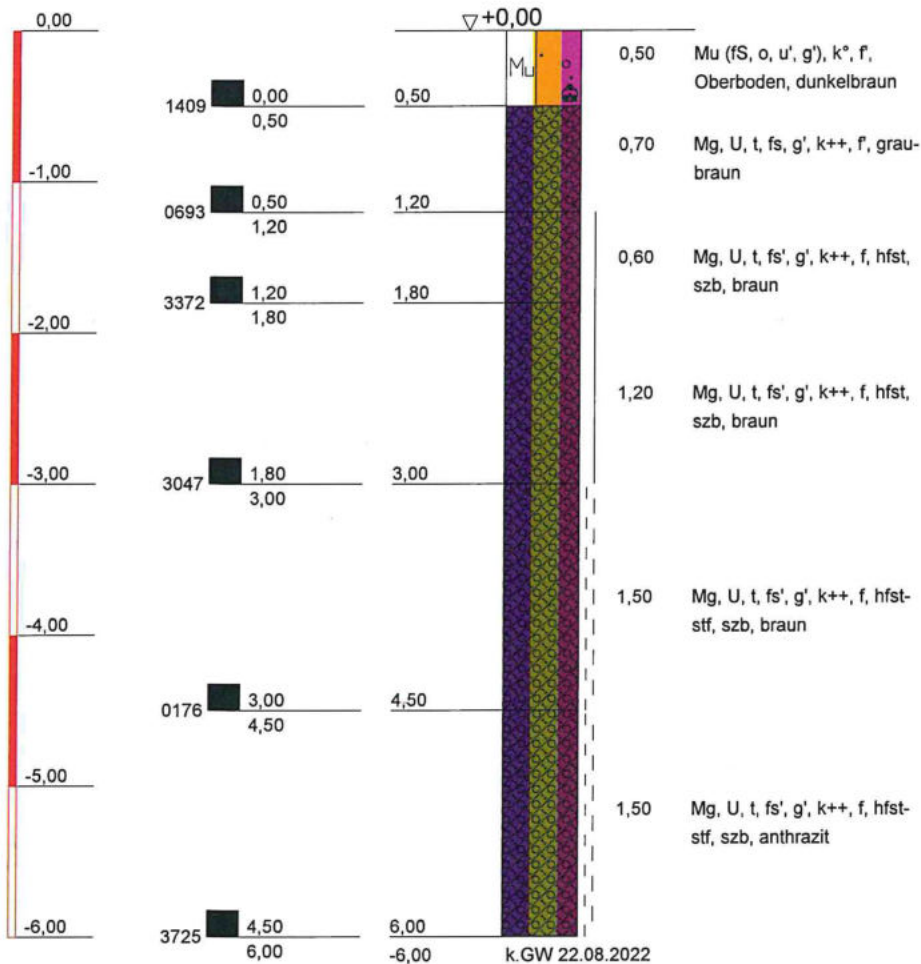
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 07

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 07

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,20	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, grau-braun
1,80	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest, schwer zu bohren, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest bis steif, schwer zu bohren, braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest bis steif, schwer zu bohren, anthrazit

Baustoff- und Umweltlabor GmbH

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541

Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

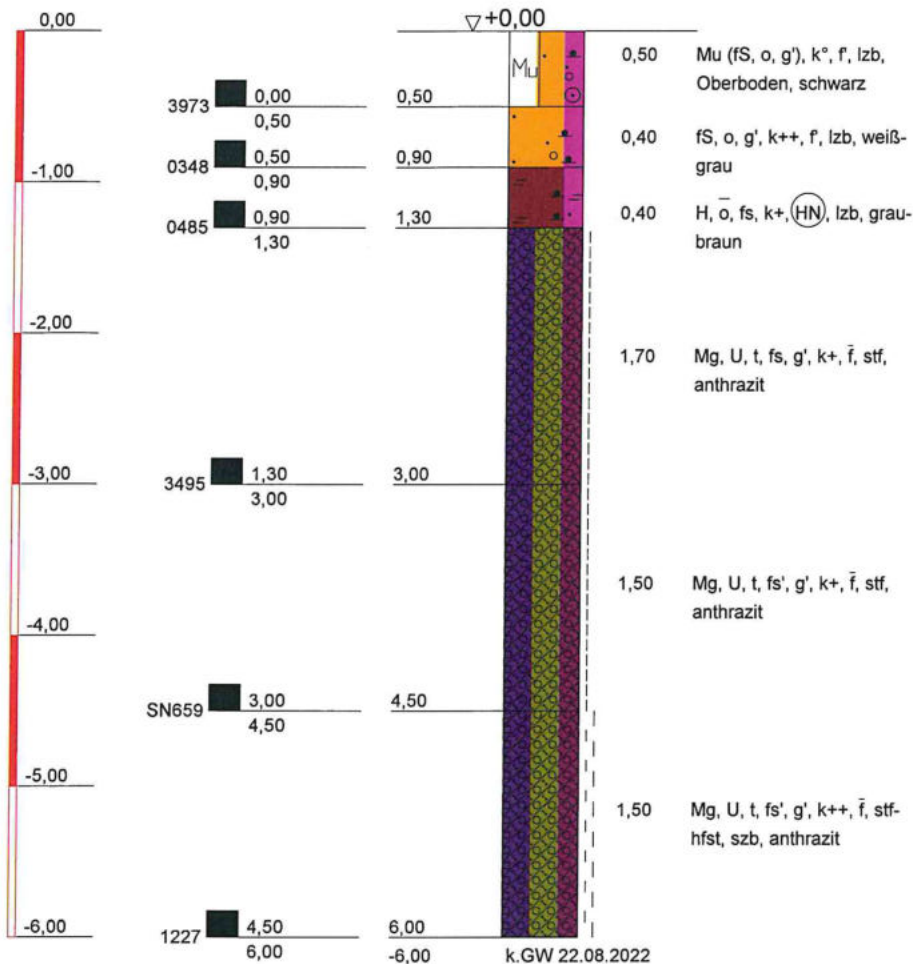
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 08

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 08

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, leicht zu bohren, Oberboden, schwarz
0,90	Feinsand, organisch, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, leicht zu bohren, weiß-grau
1,30	Torf, stark organisch, feinsandig, kalkhaltig, (HN), leicht zu bohren, grau-braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, stark feucht, steif, anthrazit
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, stark feucht, steif, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, stark feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541

Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

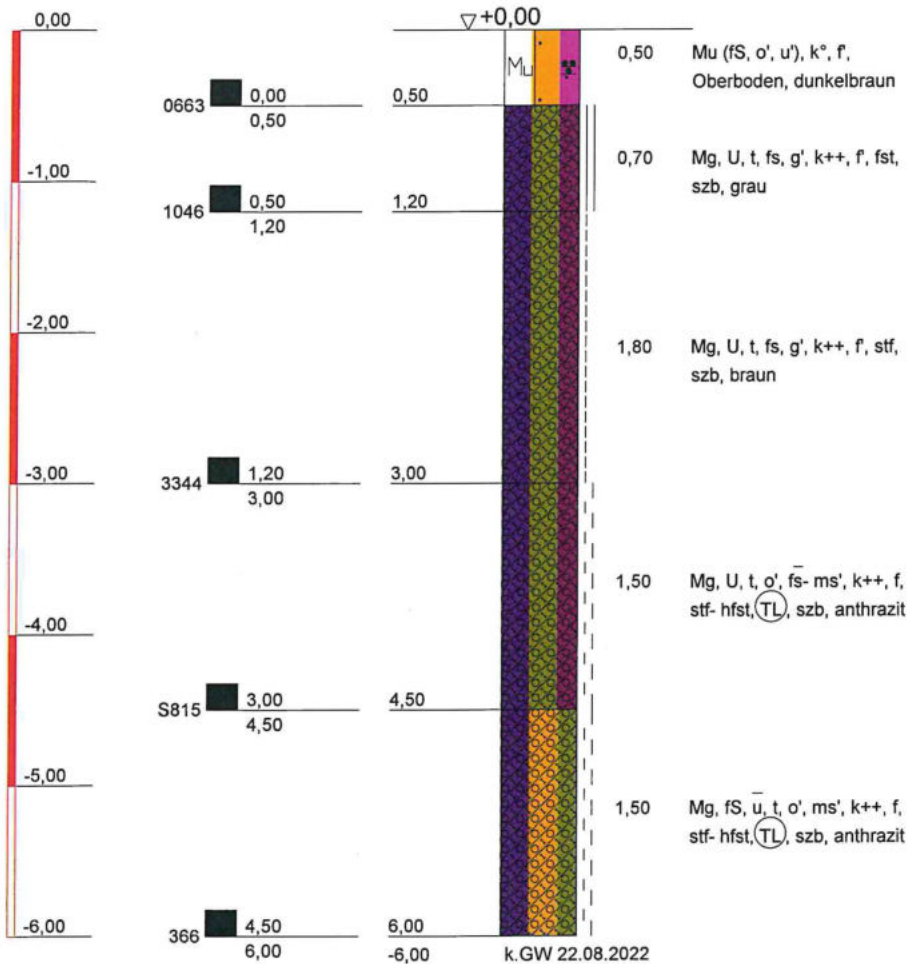
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 09

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 09

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach schluffig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,20	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, fest, schwer zu bohren, grau
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, steif, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, stark feinsandig- schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach organisch, schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

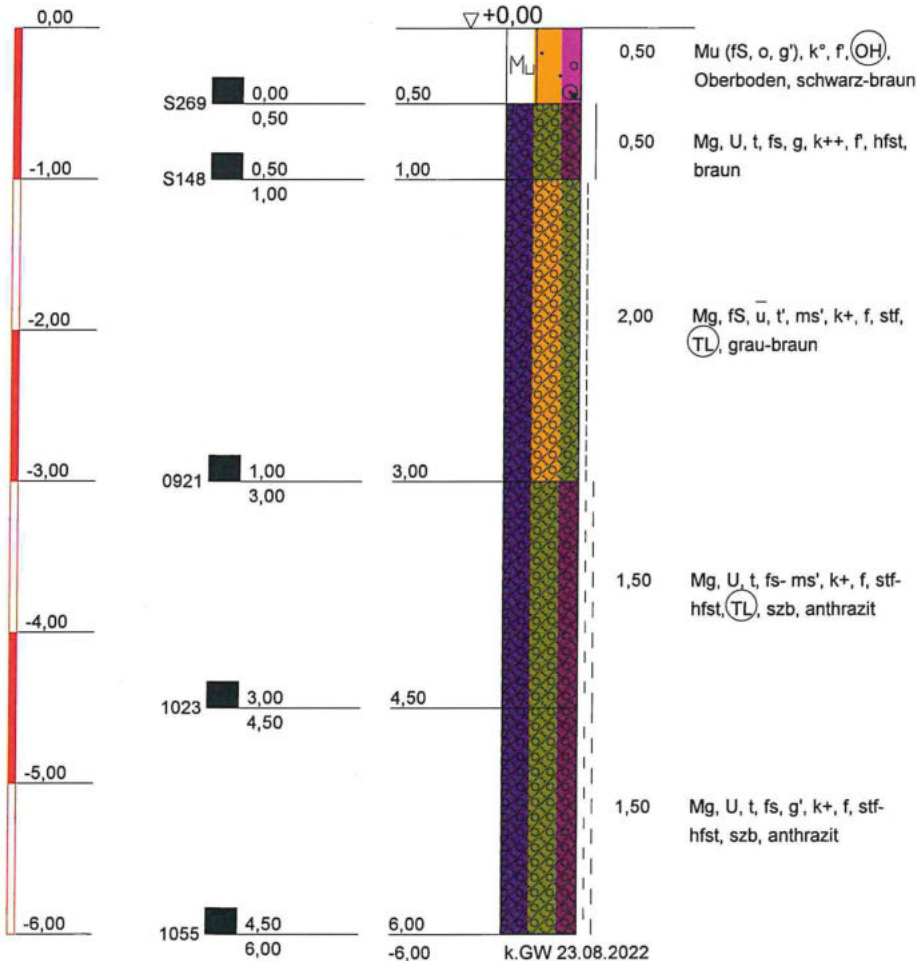
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 10

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 10

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, OH, Oberboden, schwarz-braun
1,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, halbfest, braun
3,00	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, kalkhaltig, feucht, steif, TL, grau-braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig- schwach mittelsandig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, TL, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

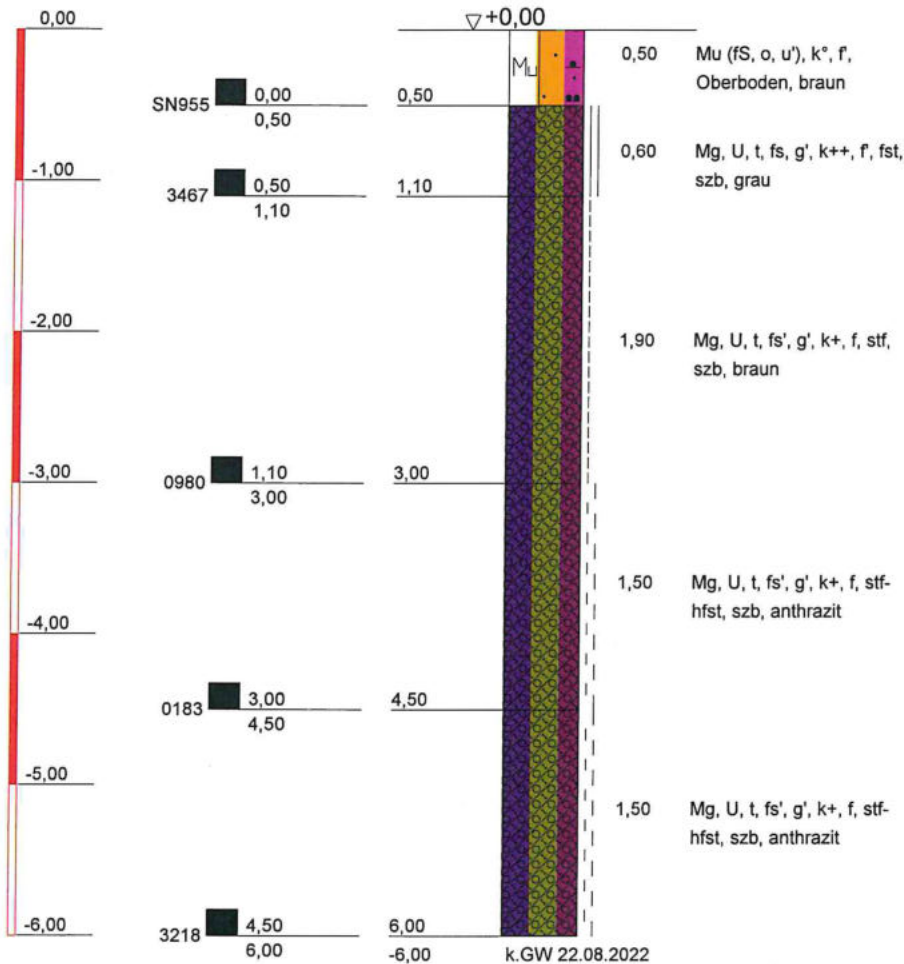
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 11

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 11

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, braun
1,10	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, fest, schwer zu bohren, grau
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

**Baustoff- und
Umweltlabor GmbH**

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

Tel.: 03 87 57 / 22 541

Fax: 03 87 57 / 23 504

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

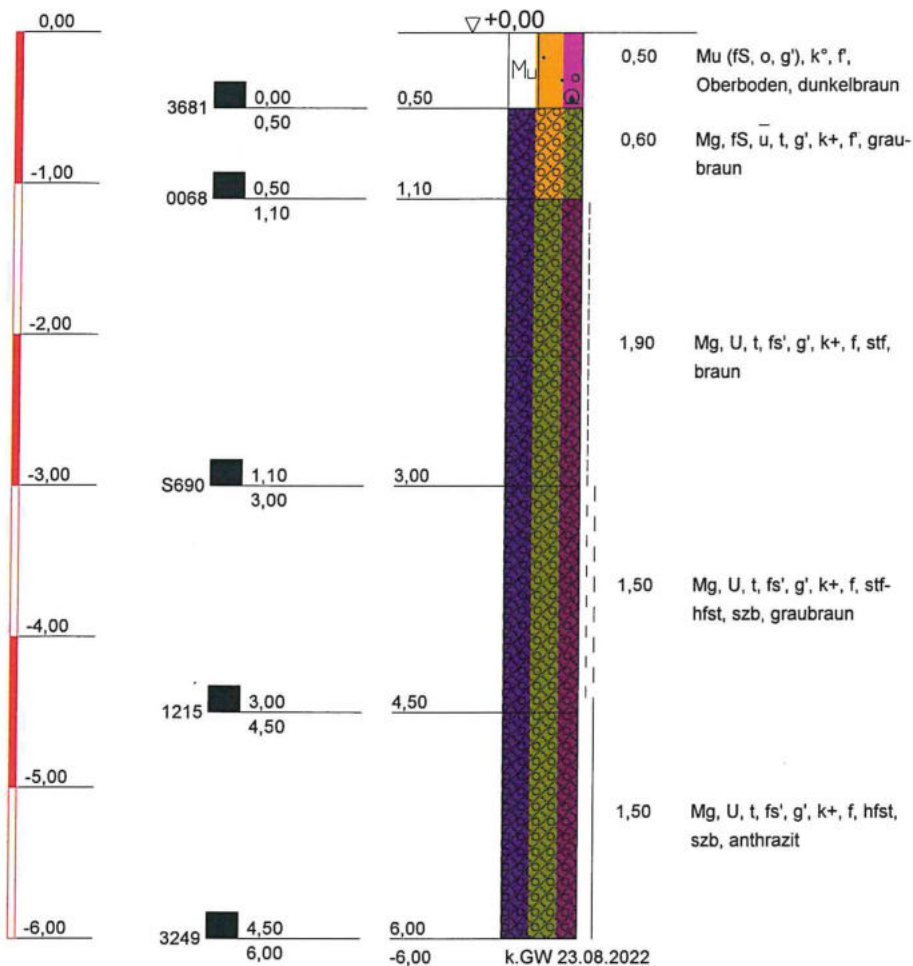
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 12

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 12

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,10	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, grau-braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, graubraun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

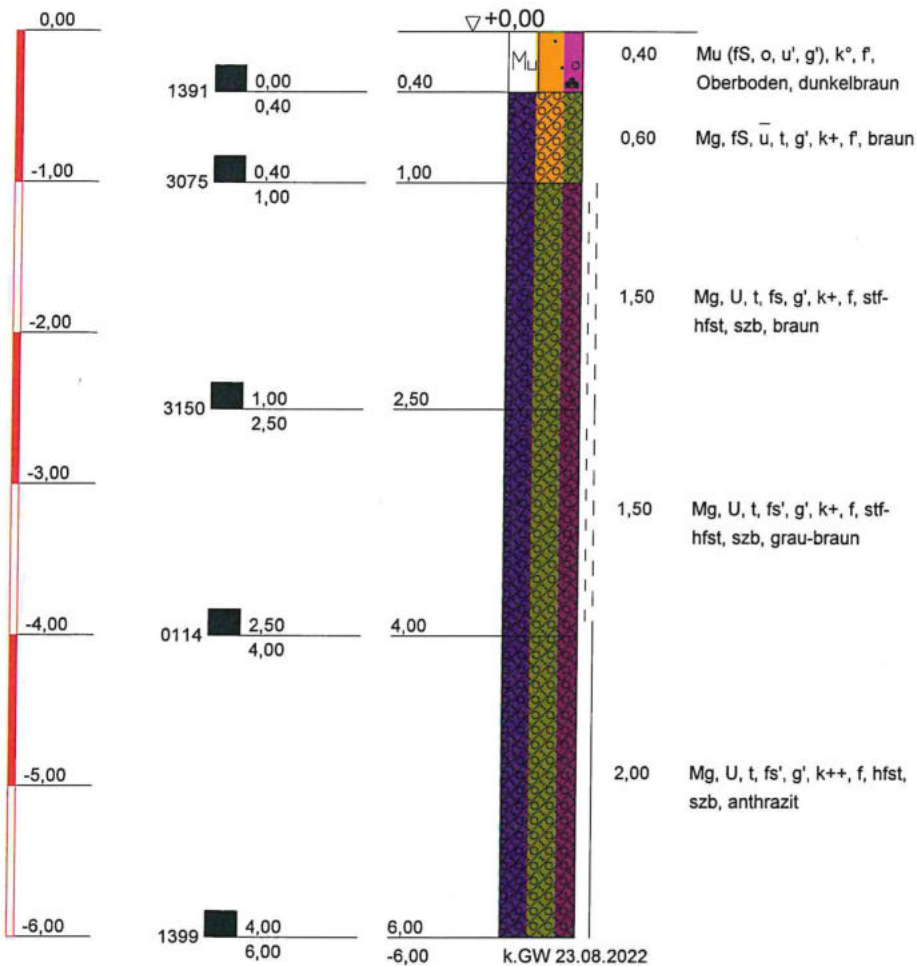
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 13

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 13

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,00	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, braun
2,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, braun
4,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

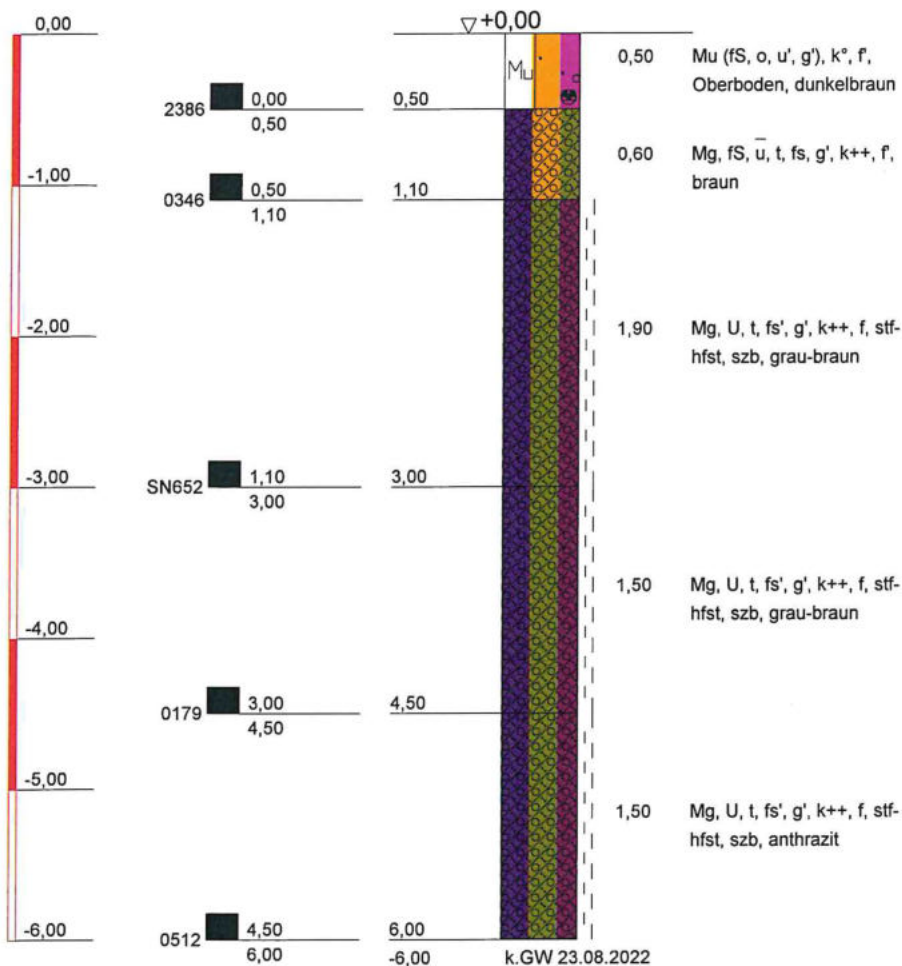
Bauvorhaben:
 Großgewerbestandort 1. BA
 Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
 Bohrprofile

Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1255-B-2022
Datum: 22.08.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 14

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 14

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,10	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

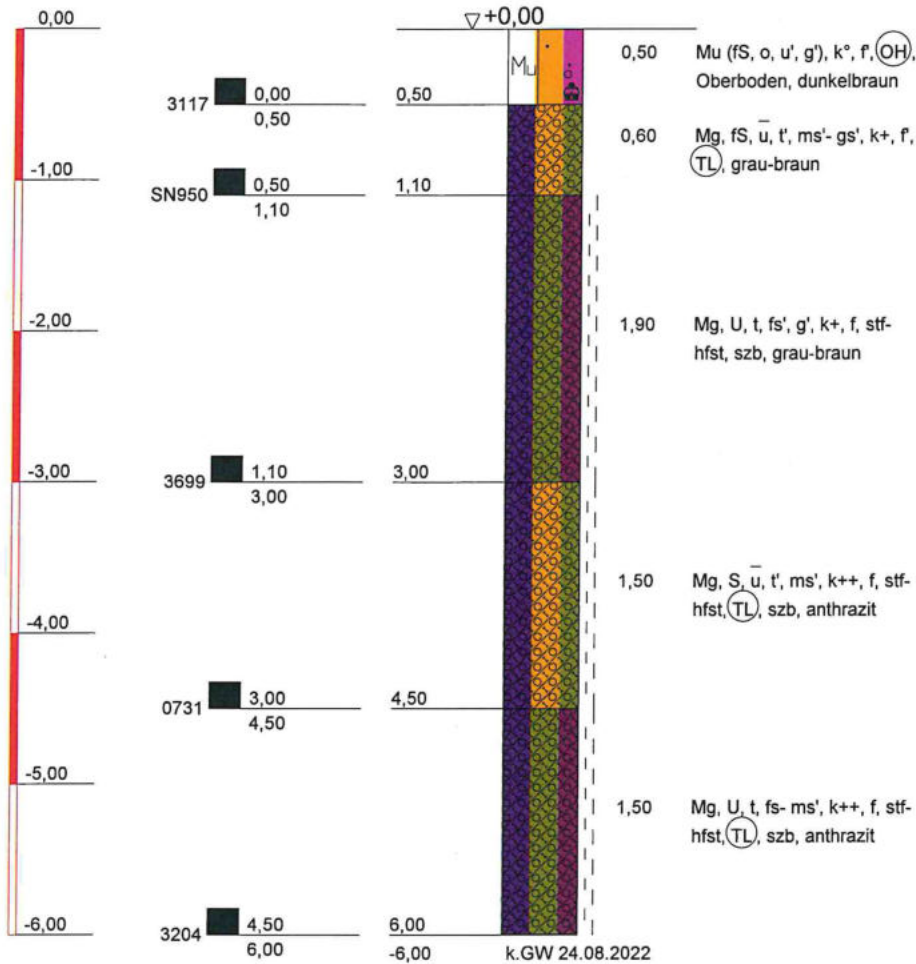
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 15

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 15

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, dunkelbraun
1,10	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig-schwach grobsandig, kalkhaltig, schwach feucht, (TL), grau-braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun
4,50	Geschiebemergel, Sand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig- schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

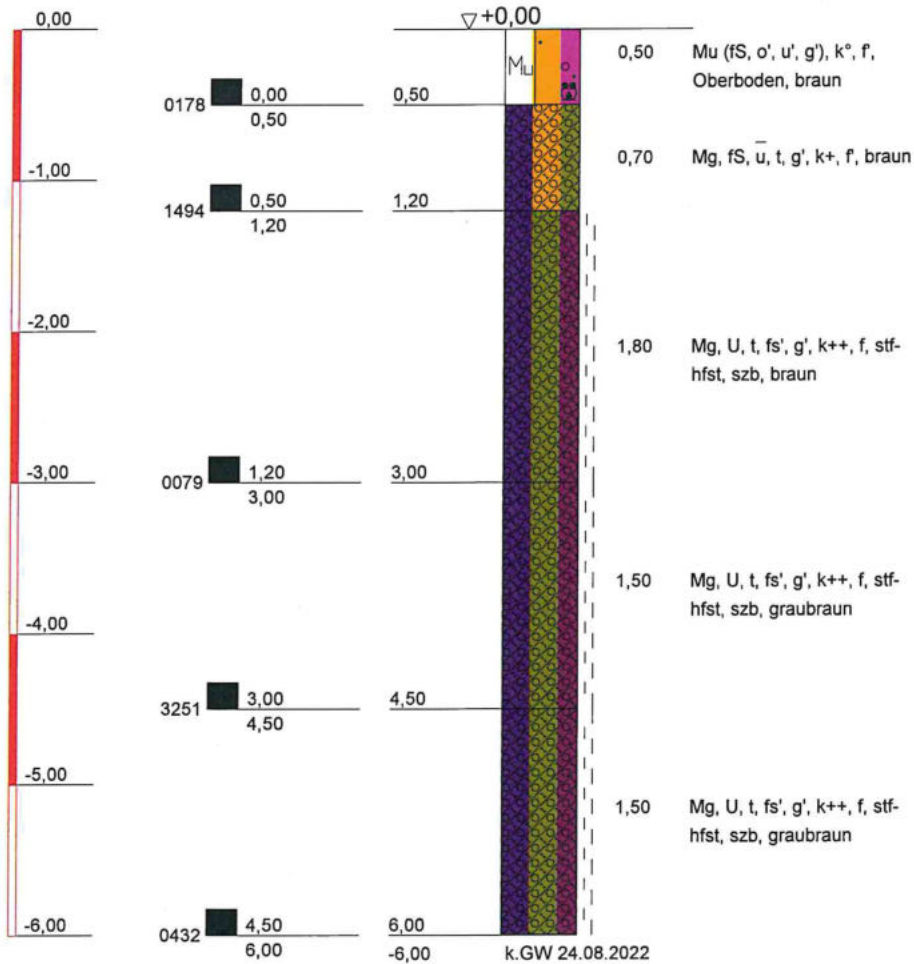
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 16

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 16

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, braun
1,20	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, graubraun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, graubraun

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

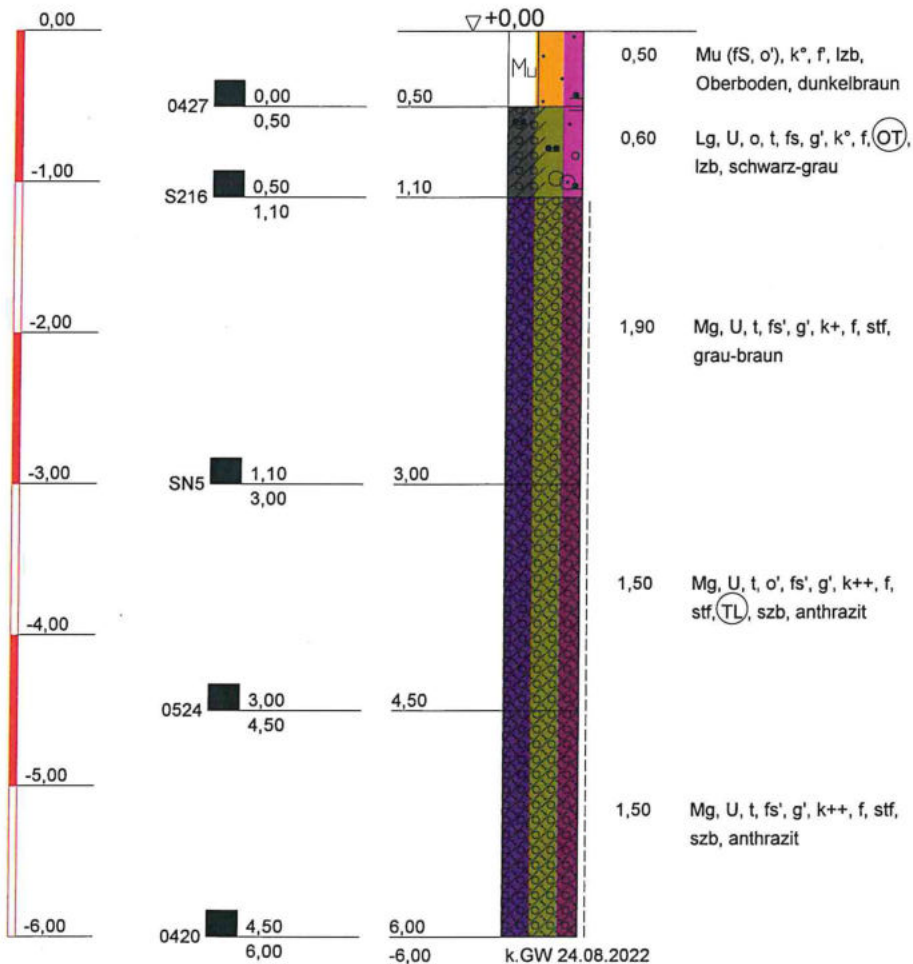
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 17

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 17

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch), kalkfrei, schwach feucht, leicht zu bohren, Oberboden, dunkelbraun
1,10	Geschiebelehm, Schluff, organisch, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkfrei, feucht, (OT), leicht zu bohren, schwarz-grau
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, grau-braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, (TL), schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

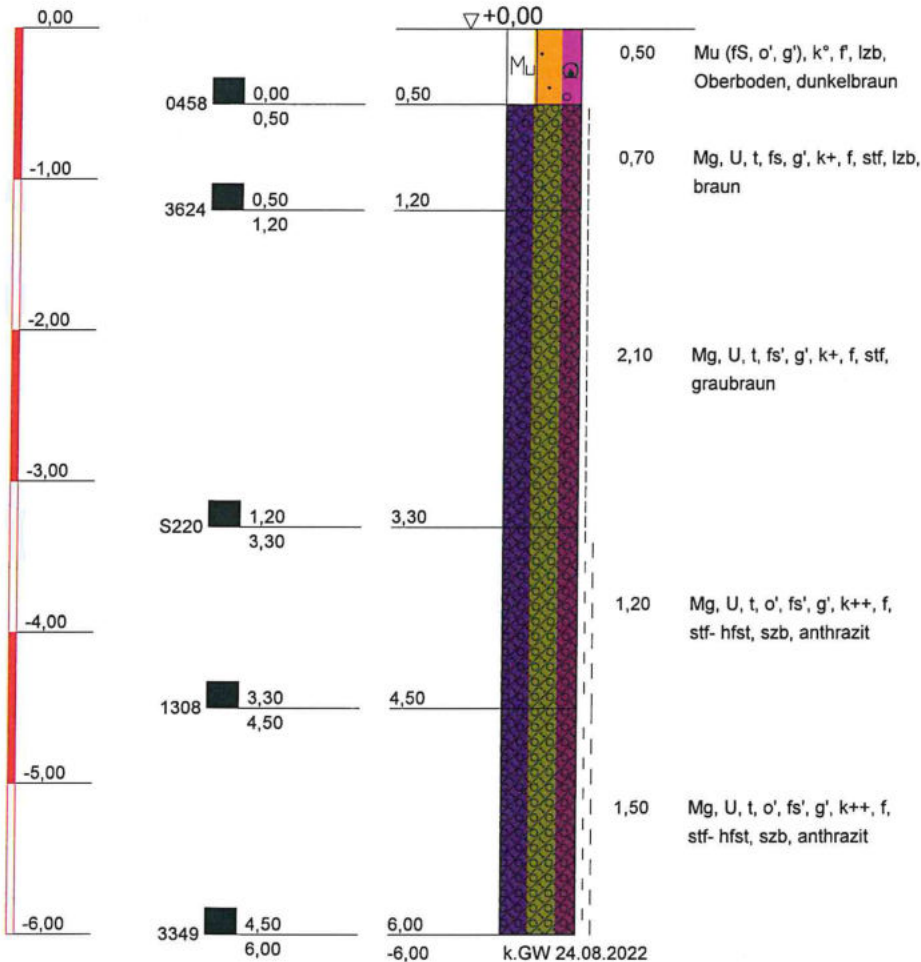
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 18

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 18

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, leicht zu bohren, Oberboden, dunkelbraun
1,20	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, leicht zu bohren, braun
3,30	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, graubraun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

Baustoff- und Umweltlabor GmbH

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

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

Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

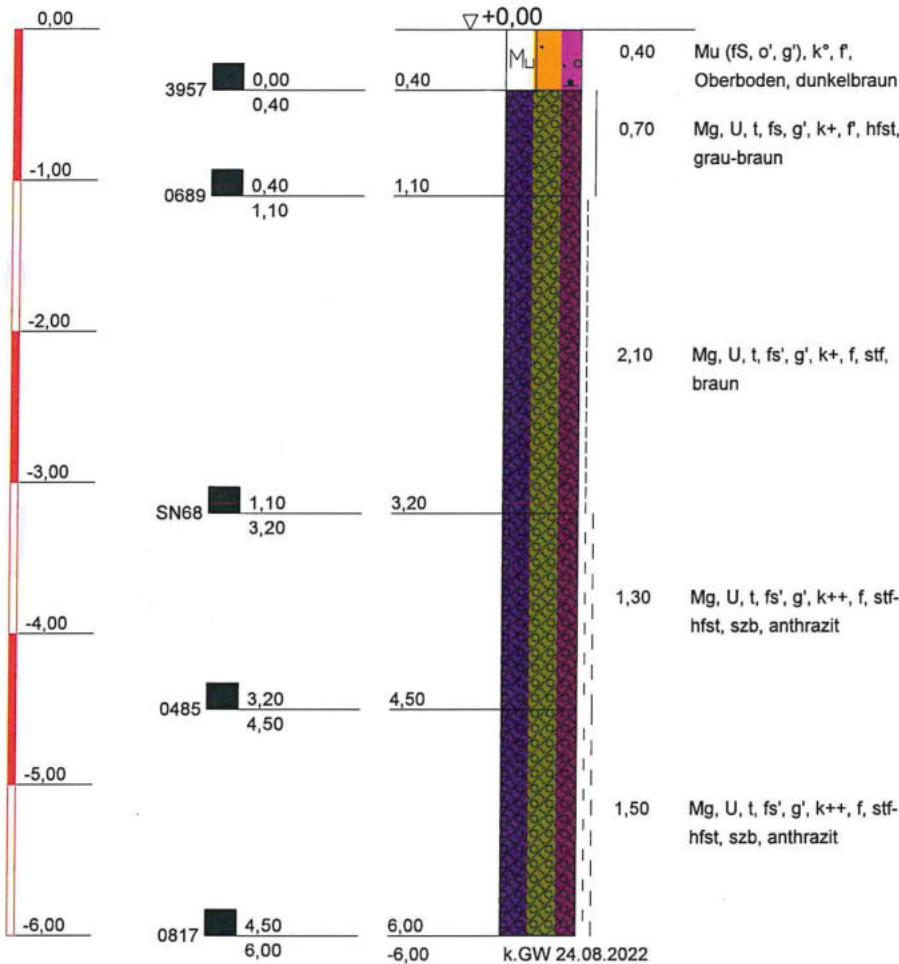
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 19

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 19

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,10	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, halbfest, grau-braun
3,20	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

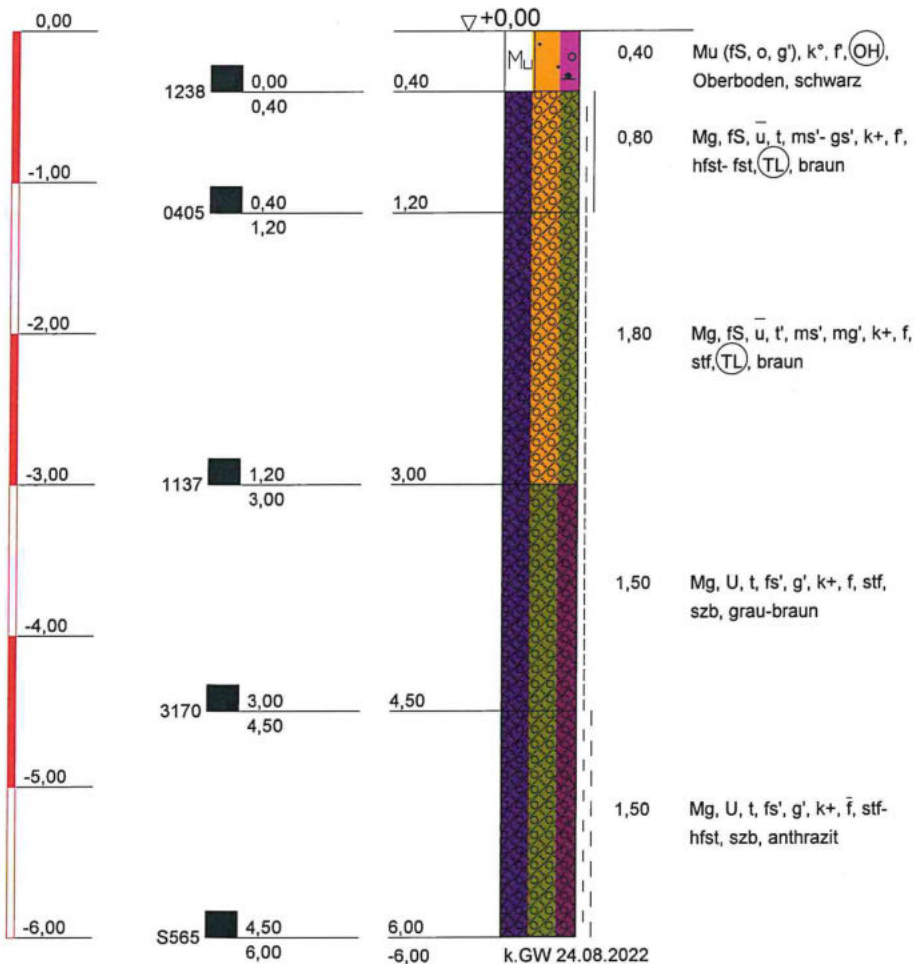
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 20

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 20

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, schwarz
1,20	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach mittelsandig- schwach grobsandig, kalkhaltig, schwach feucht, halbfest bis fest, (TL), braun
3,00	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, schwach mittelkiesig, kalkhaltig, feucht, steif, (TL), braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, grau-braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, stark feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

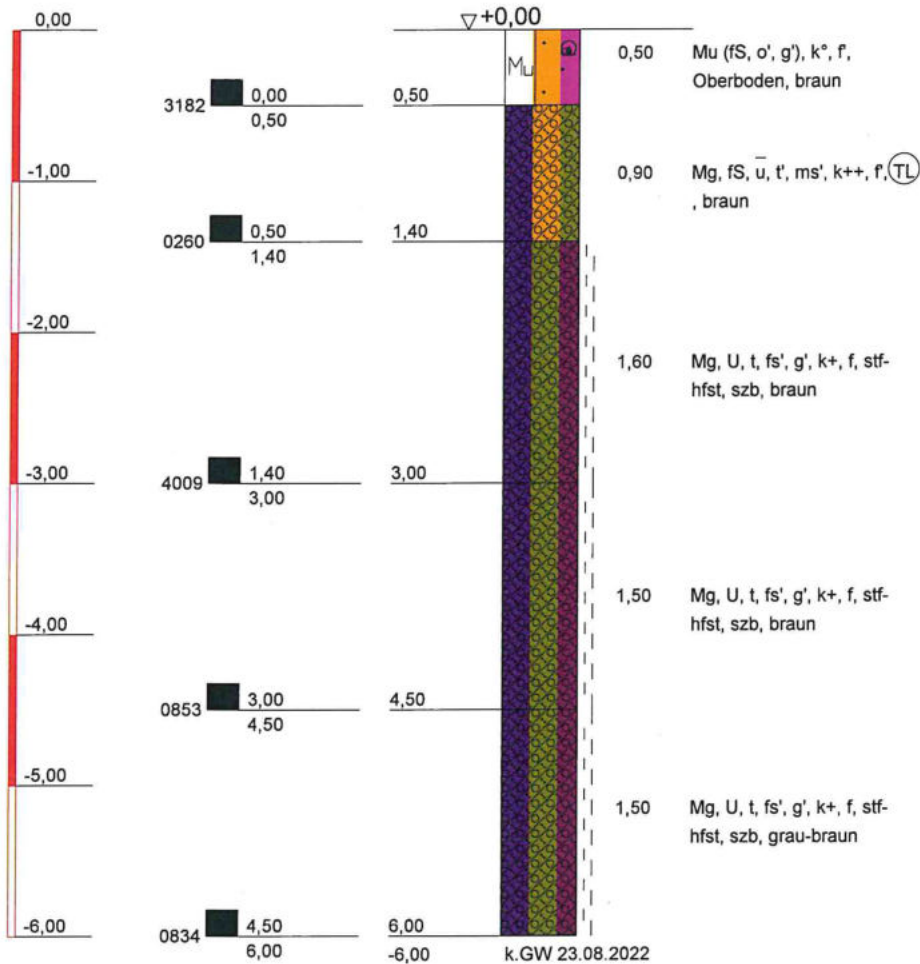
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 21

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 21

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, braun
1,40	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, schwach feucht, (TL), braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun

Baustoff- und Umweltlabor GmbH

Schloßallee 2
19306 Friedrichsmoor

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl

Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

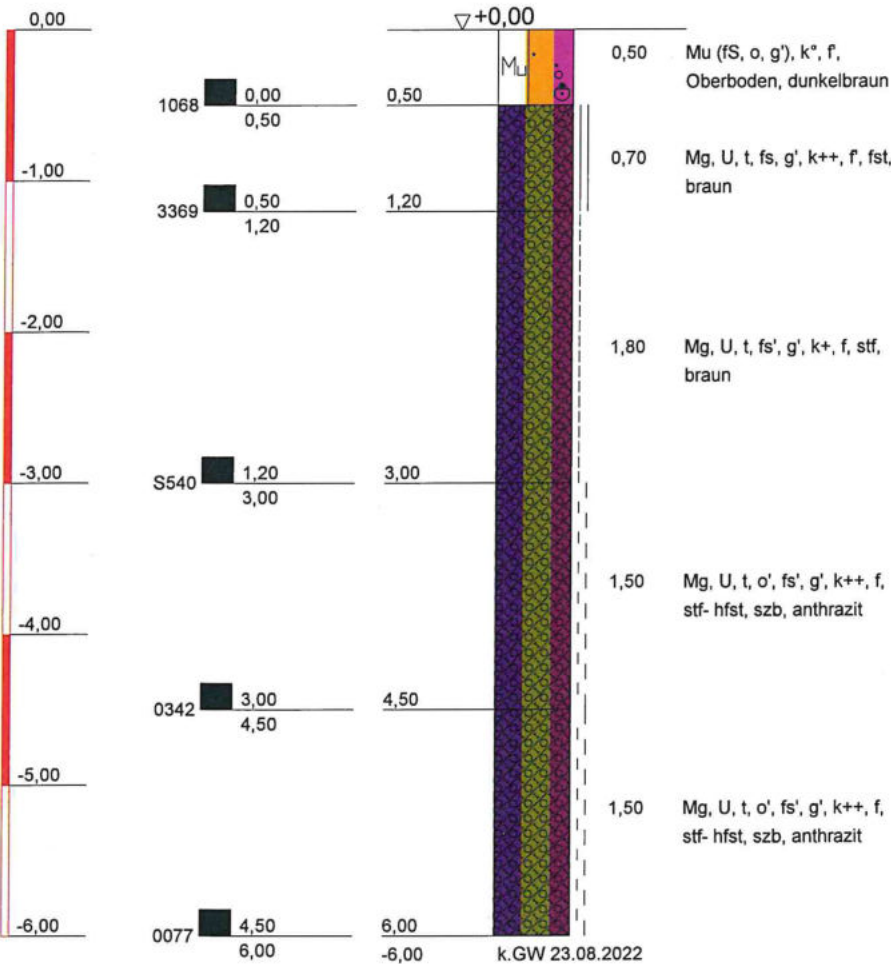
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 22

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 22

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,20	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, schwach feucht, fest, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

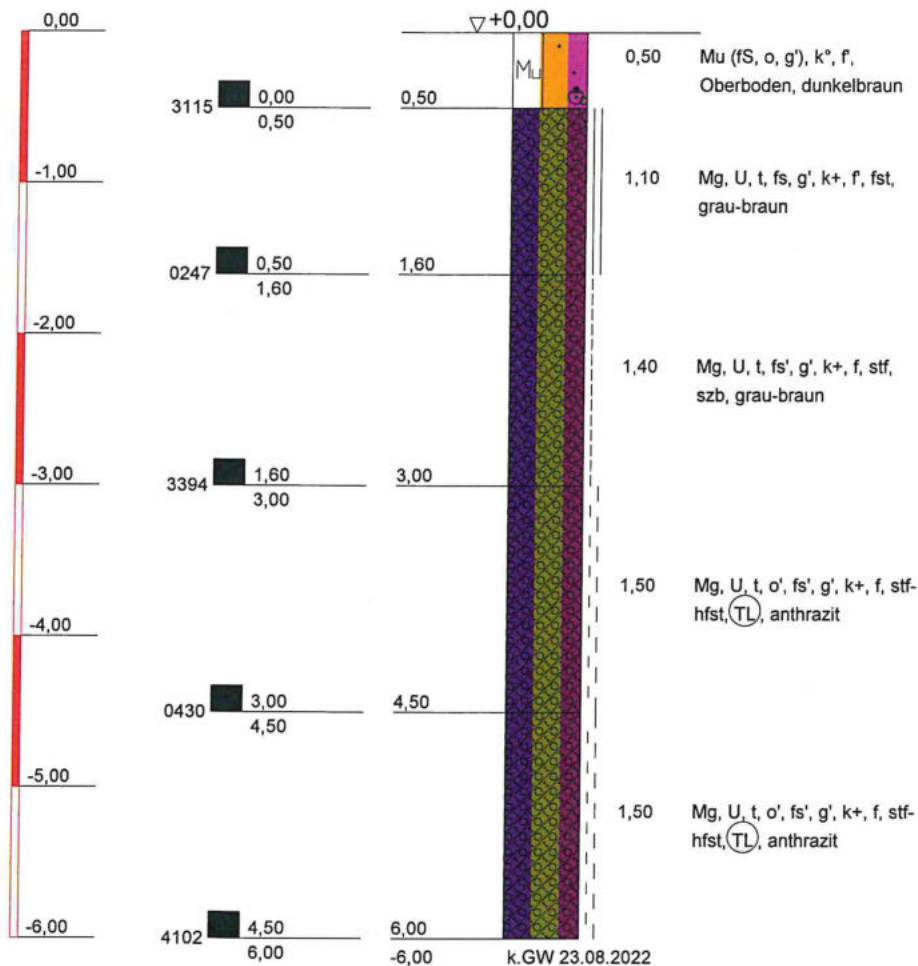
Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:
Projekt-Nr: G 1255-B-2022
Datum: 22.08.2022
Maßstab: 1:50
Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 23

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 23

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,60	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, fest, grau-braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, grau-braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach organisch, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerb Standort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

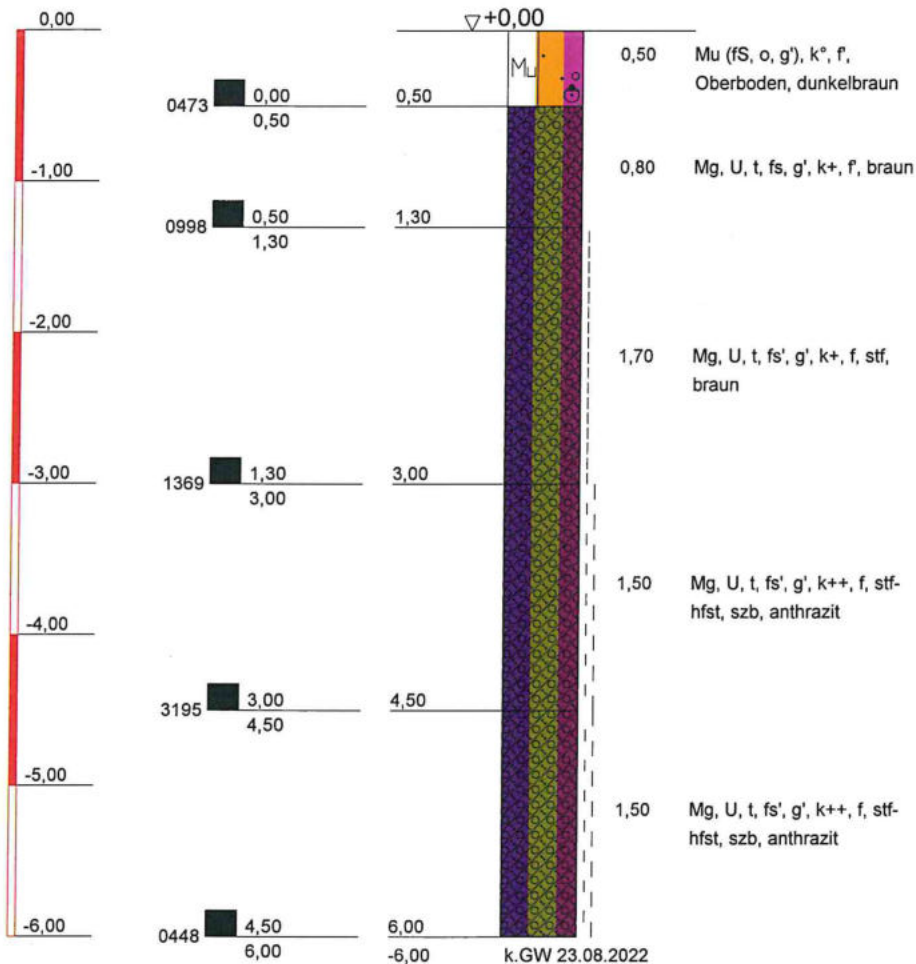
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 24

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 24

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, dunkelbraun
1,30	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

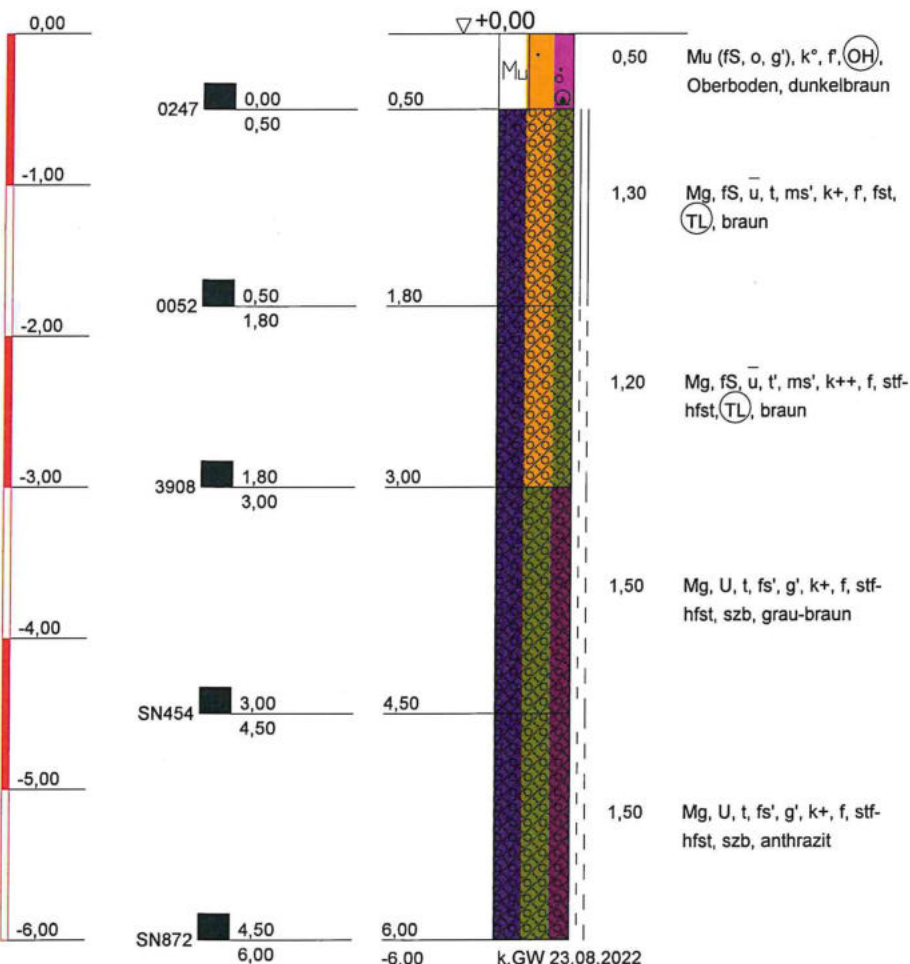
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 25

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 25

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, organisch, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, (OH), Oberboden, dunkelbraun
1,80	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach mittelsandig, kalkhaltig, schwach feucht, fest, (TL), braun
3,00	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, schwach tonig, schwach mittelsandig, stark kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, (TL), braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau-braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, anthrazit

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

Bauvorhaben:
 Großgewerb Standort 1. BA
 Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
 Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

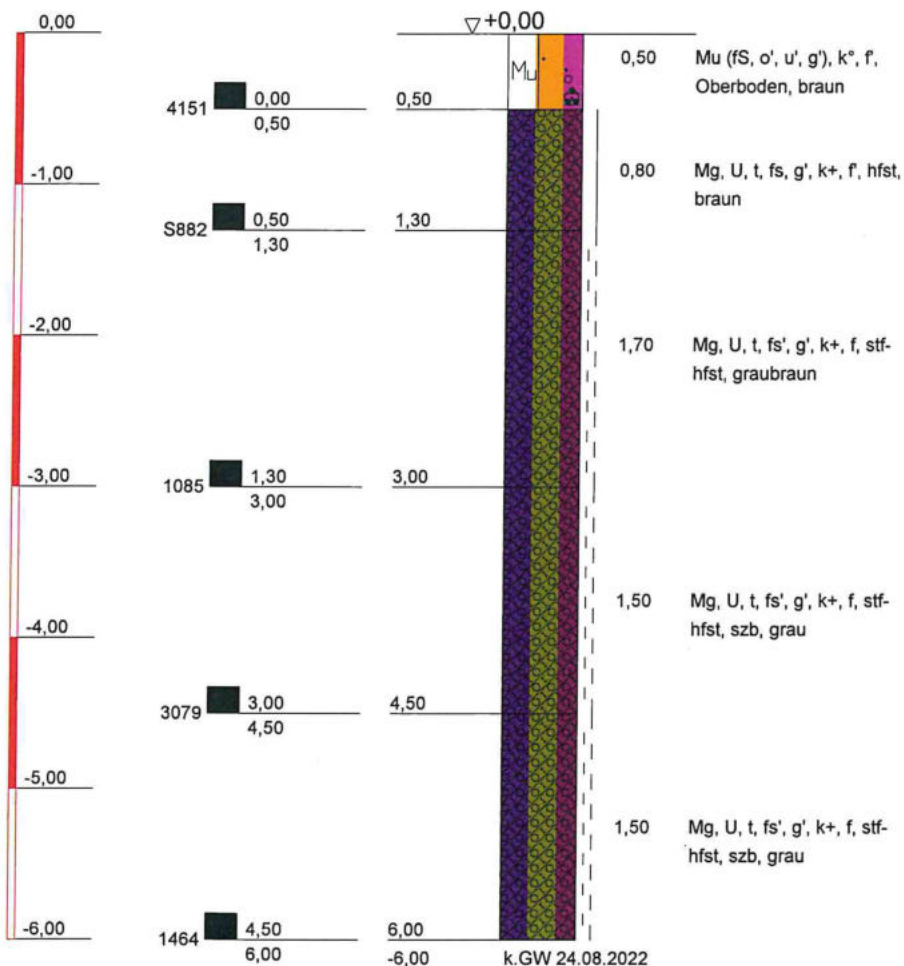
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 26

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 26

TIEFE	BODENART
0,50	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, braun
1,30	Geschiebemergel, Schluff, tonig, feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, halbfest, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, graubraun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, grau

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

Bauvorhaben:
 Großgewerbestandort 1. BA
 Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
 Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

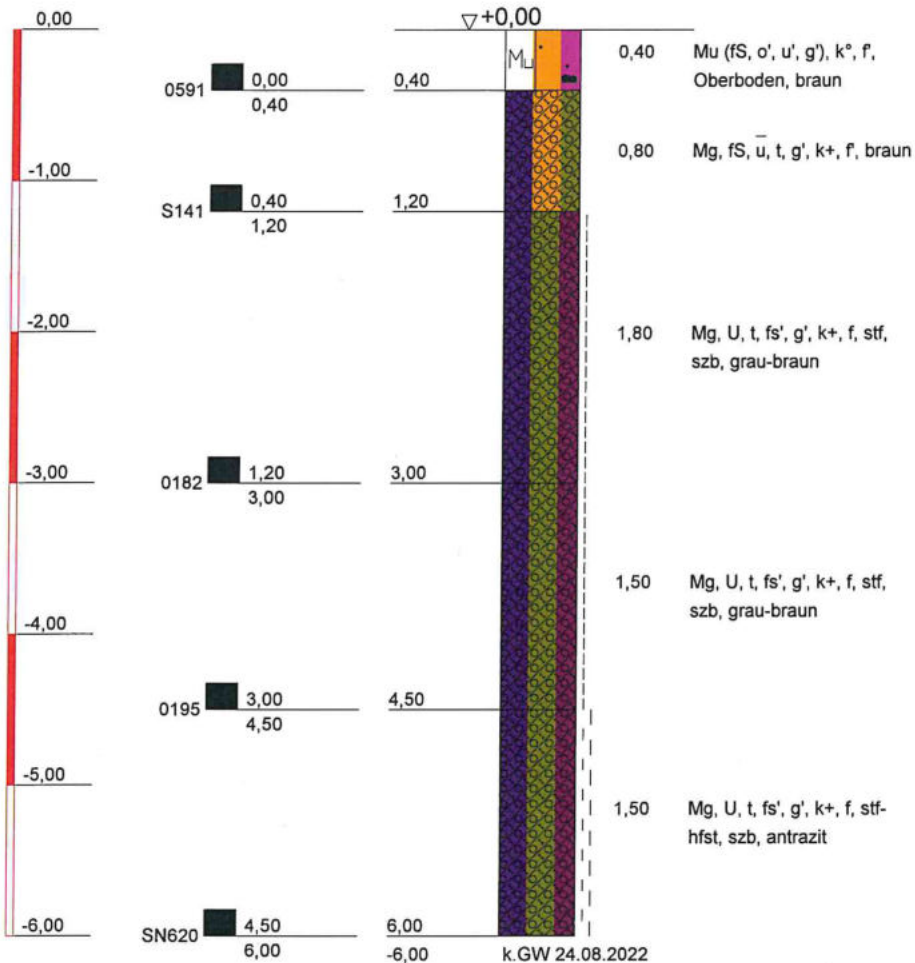
Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Bohrstelle BS 27

Station: gemäß BS-Plan

GOK



Bohrstelle BS 27

TIEFE	BODENART
0,40	Mutterboden (Feinsand, schwach organisch, schwach schluffig, schwach kiesig), kalkfrei, schwach feucht, Oberboden, braun
1,20	Geschiebemergel, Feinsand, stark schluffig, tonig, schwach kiesig, kalkhaltig, schwach feucht, braun
3,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, grau-braun
4,50	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif, schwer zu bohren, grau-braun
6,00	Geschiebemergel, Schluff, tonig, schwach feinsandig, schwach kiesig, kalkhaltig, feucht, steif bis halbfest, schwer zu bohren, antrazit

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

Bauvorhaben:
Großgewerbestandort 1. BA
Grevesmühlen - Upahl
Planbezeichnung:
Bohrprofile

Plan-Nr:

Projekt-Nr: G 1255-B-2022

Datum: 22.08.2022

Maßstab: 1:50

Bearbeiter: Fittke/Sto.

Baustoff- und Umweltlabor GmbH Schlossallee 2 19306 Friedrichsmoor										Laboruntersuchung Kennwerte von Bodenproben										G 1255-B-2022													
																						Blattanzahl 3											
																						Blatt-Nr.: 1											
Maßnahme: Großgewerbestandort 1. BA Grevesmühlen - Upahl																																	
Prüfbericht-Nr.: G 1255-B-2022																																	
Proben-Nr.		Entnahmestelle		Entnahmetiefe		Bodenklassifikation nach DIN 18196		Bodenklasse		Reindichte		Proctordichte		optimaler Wassergehalt		Wassergehalt		organische Substanz x²		Glührückstand		Kalkgehalt CaCO₃		Fließgrenze w _L		Ausrollgrenze w _p		Konsistenzzahl I _c		Kornanteil < 0,063		kf-Wert	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16			
Bohrstelle BS 01																																	
0324		BS 01-1		0,00 - 0,50		OH										7,5				96,3													
3963		BS 01-2		0,50 - 1,50		TL										10,0								29,9		14,8		1,32		47,4		2,846 * 10 ⁻⁸ (3)	
0113		BS 01-3		1,50 - 3,00		TL										14,8														57,3		6,084 * 10 ⁻⁹ (3)	
Bohrstelle BS 03																																	
1022		BS 03-2		0,50 - 1,30		TL										6,9														52,6		1,037 * 10 ⁻⁸ (3)	
Bohrstelle BS 05																																	
0339		BS 05-1		0,00 - 0,50		OH										9,3				95,8													
SN951		BS 05-3		1,80 - 3,00		TL										14,0								27,3		13,6		0,98		60,0		2,419 * 10 ⁻⁹ (3)	
0112		BS 05-4		3,00 - 4,50		TL										13,5														58,4		4,069 * 10 ⁻⁹ (3)	
Bohrstelle BS 08																																	
0485		BS 08-3		0,90 - 1,30		HN										65,5				65,2													
Bohrstelle BS 09																																	
S815		BS 09-4		3,00 - 4,50		TL										13,2				96,3				23,6		14,0		1,08		57,4		6,946 * 10 ⁻⁹ (3)	
366		BS 09-5		4,50 - 6,00		TL										13,3				96,3				25,6		14,0		1,06		56,5		5,551 * 10 ⁻⁹ (3)	

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

Friedrichsmoor, den 06. Dezember 2022

Baustoff- und Umweltlabor GmbH Schlossallee 2 19306 Friedrichsmoor										Laboruntersuchung Kennwerte von Bodenproben					G 1255-B-2022	
															Blattanzahl 3	
															Blatt-Nr.: 3	
Maßnahme: Grevesmühlen, Großgewerbestandort																
Prüfbericht-Nr.: G 1255-B-2022																
Proben-Nr.	Entnahmestelle	Entnahmetiefe	Bodenklassifikation nach DIN 18196	Bodenklasse	Reindichte	Proctordichte	optimaler Wassergehalt	Wassergehalt	organische Substanz x²	Glührückstand	Kalkgehalt CaCO ₃	Fließgrenze w _L	Ausrollgrenze w _p	Konsistenzzahl I _c	Kornanteil < 0,063	kf-Wert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	16
Bohrstelle BS 20																
1238	BS 20-1	0,00 - 0,40	OH					7,9		95,5						
0405	BS 20-2	0,40 - 1,20	TL					9,6				33,4	14,6	1,27	47,8	1,009 * 10 ⁻⁸⁽³⁾
1137	BS 20-3	1,20 - 3,00	TL					14,2							48,8	1,110 * 10 ⁻⁸⁽³⁾
Bohrstelle BS 21																
0260	BS 21-2	0,50 - 1,40	TL					7,1							47,0	2,840 * 10 ⁻⁸⁽³⁾
Bohrstelle BS 22																
0342	BS 22-4	3,00 - 4,50						15,1		96,9						
0077	BS 22-5	4,50 - 6,00						16,3		96,9						
Bohrstelle BS 23																
0430	BS 23-4	3,00 - 4,50	TL					13,1		97,1		24,6	13,5	1,03	56,6	6,454 * 10 ⁻⁹⁽³⁾
4102	BS 23-5	4,50 - 6,00	TL					13,2		96,9		26,8	13,7	1,04	59,1	
Bohrstelle BS 25																
0247	BS 25-1	0,00 - 0,50	OH					10,8		95,3						
0052	BS 25-2	0,50 - 1,80	TL					8,8							48,3	7,009 * 10 ⁻⁹⁽³⁾
3908	BS 25-3	1,80 - 3,00	TL					12,9				25,5	13,0	1,00	48,7	7,822 * 10 ⁻⁹⁽³⁾
(1) Bestimmt nach Beyer																
(2) Bestimmt nach Seelheim																
(3) Bestimmt nach USBR/ Bialas																
(4) DIN 181300-ZY-ES-ST																

Friedrichsmoor, den 06. Dezember 2022



.....

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

Friedrichsmoor, den 06. Dezember 2022



Baustoff- und Umweltlabor GmbH Schlossallee 2 19306 Friedrichsmoor										Laboruntersuchung Kennwerte von Bodenproben										G 1255-B-2022	
Blattanzahl 3																					
Blatt-Nr.: 2																					
Maßnahme: Grevesmühlen, Großgewerbestandort																					
Prüfbericht-Nr.: G 1255-B-2022																					
Proben-Nr.	Entnahmestelle	Entnahmetiefe	Bodenklassifikation nach DIN 18196	Bodenklasse	Reindichte	Proctordichte	optimaler Wassergehalt	Wassergehalt	organische Substanz x²	Glührückstand	Kalkgehalt CaCO₃	Fließgrenze w _L	Ausrollgrenze w _p	Konsistenzzahl I _c	Kornanteil < 0,063	kf-Wert					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
Bohrstelle BS 10																					
S269	BS 10-1	0,00 - 0,50	OH		gemäß BS-Plan			12,6		93,3											
0921	BS 10-3	1,00 - 3,00	TL					13,5							49,4	1,763 * 10 ⁻⁸⁽³⁾					
1023	BS 10-4	3,00 - 4,50	TL					14,3				26,0	14,8	1,04	63,6	6,237 * 10 ⁻⁹⁽³⁾					
Bohrstelle BS 15																					
3117	BS 15-1	0,00 - 0,50	OH		gemäß BS-Plan			9,3		96,1											
SN950	BS 15-2	0,50 - 1,10	TL					6,1							49,9	1,449 * 10 ⁻⁸⁽³⁾					
0731	BS 15-4	3,00 - 4,50	TL					12,9							54,0	1,629 * 10 ⁻⁸⁽³⁾					
3204	BS 15-5	4,50 - 6,00	TL					13,8				26,2	13,5	0,98	59,2	4,637 * 10 ⁻⁹⁽³⁾					
Bohrstelle BS 17																					
S216	BS 17-2	0,50 - 1,10	OT		gemäß BS-Plan			37,8		87,8		79,7	30,4	0,86	77,3	3,309 * 10 ⁻⁷⁽²⁾					
0524	BS 17-4	3,00 - 4,50	TL					14,7		96,8		25,0	13,9	0,93	49,8	2,760 * 10 ⁻⁸⁽³⁾					
Bohrstelle BS 18																					
1308	BS 18-4	3,30 - 4,50						12,5		97,8											
3349	BS 18-5	4,50 - 6,00						12,9		96,9											

Friedrichsmoor, den 06. Dezember 2022

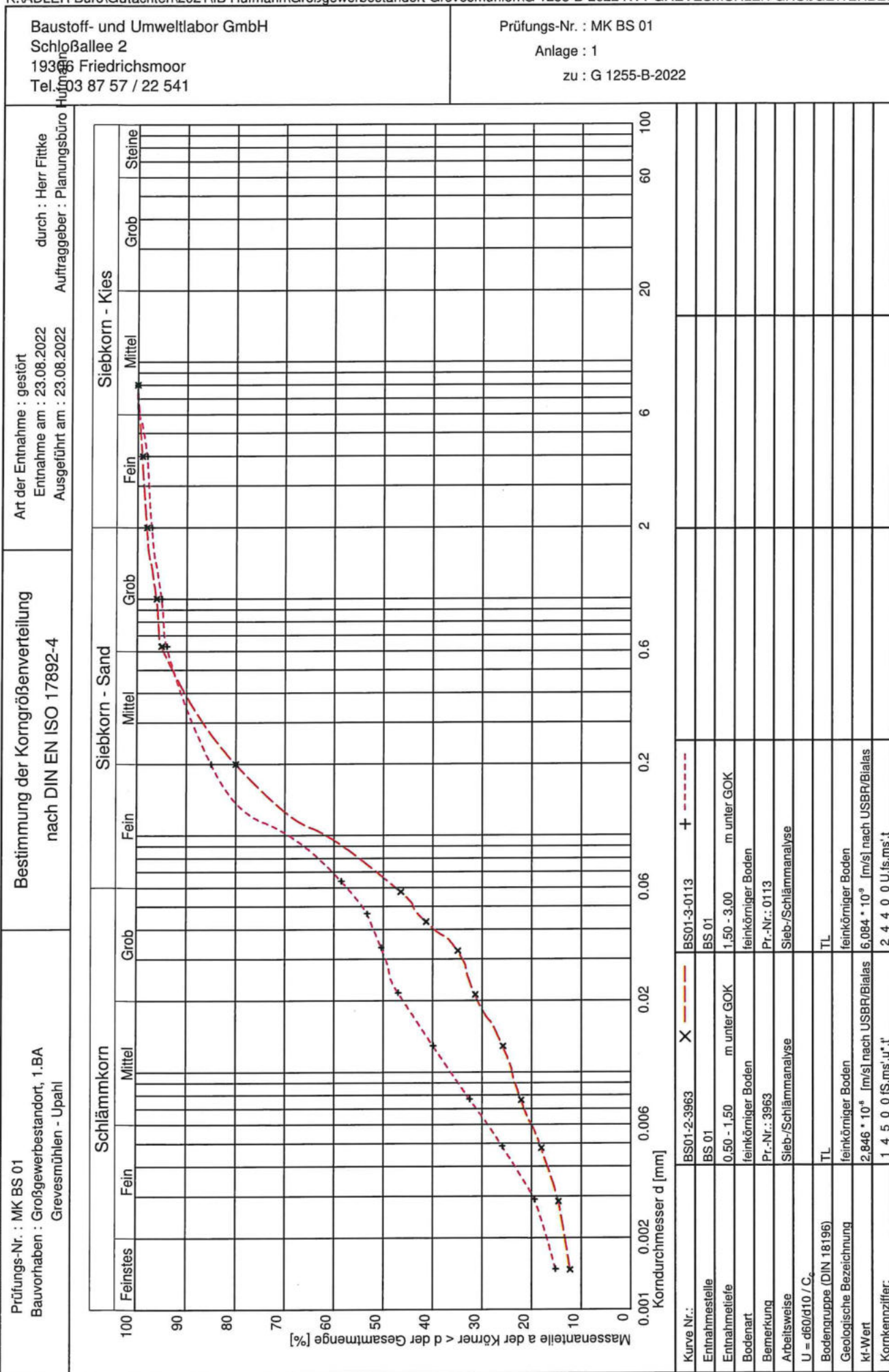


(1) Bestimmt nach Beyer

(2) Bestimmt nach Seelheim

(3) Bestimmt nach USBR/ Bialas

(4) DIN 181300-ZY-ES-ST

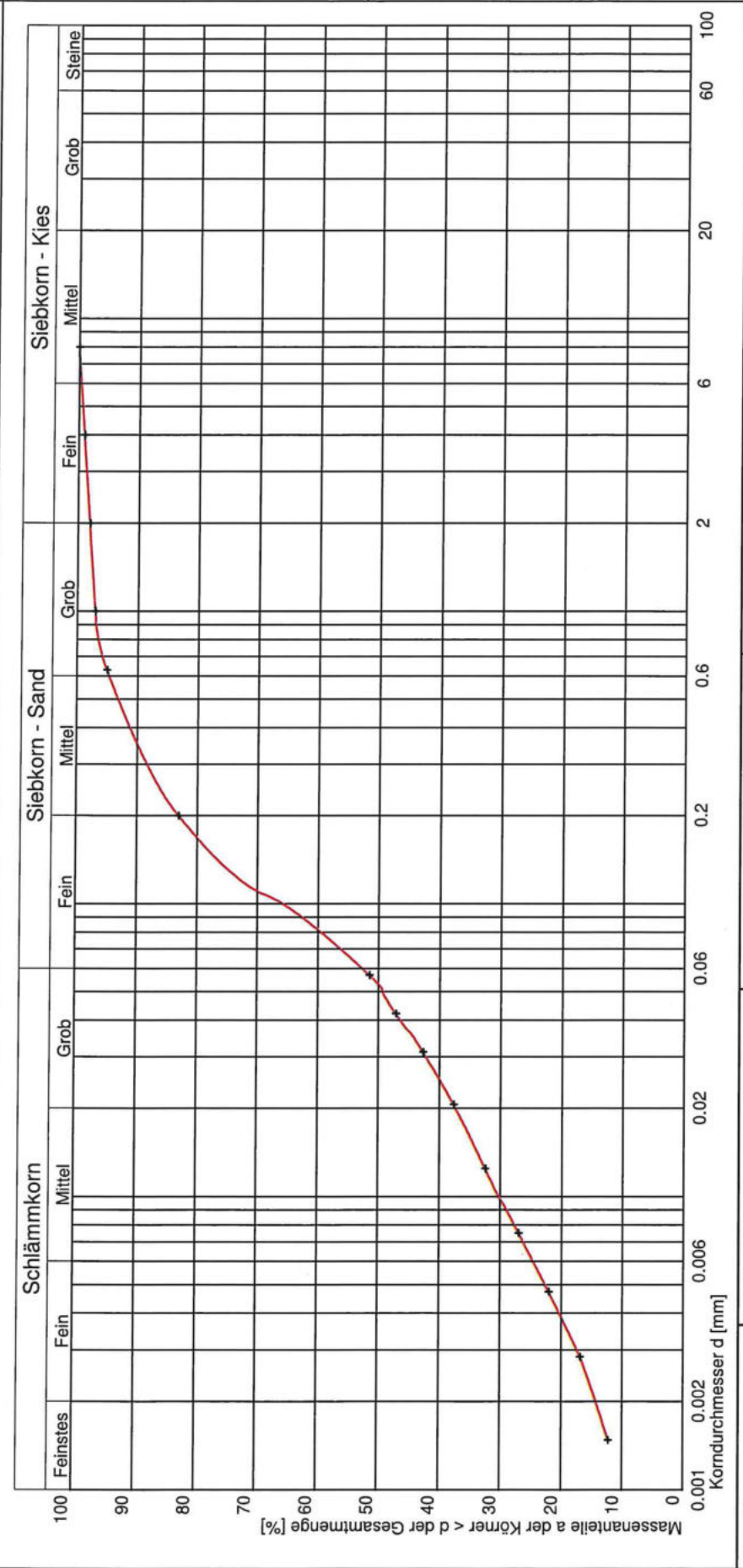


Baustoff- und Umweltlabor GmbH Schloßallee 2 19306 Friedrichsmoor Tel.: 03 87 57 / 22 541	Prüfungs-Nr. : BS03-2-1022 Anlage : 1 zu : G 1255-B-2022
--	--

Entnahmestelle : BS 03 Station : gemäß BS-Plan Entnahmetiefe : 0,50 - 1,30 Bodenart : feinkörniger Boden m unter GOK	Art der Entnahme : gestört Entnahme am : 22.08.2022 durch : Herr Fittke
--	---

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

Prüfungs-Nr. : BS03-2-1022 Bauvorhaben : Großgewerbestandort, 1.BA Grevesmühlen - Upahl Auftraggeber : Planungsbüro Hufmann am : 03.08.2022 Bemerkung : Pr.-Nr.: 1022
--

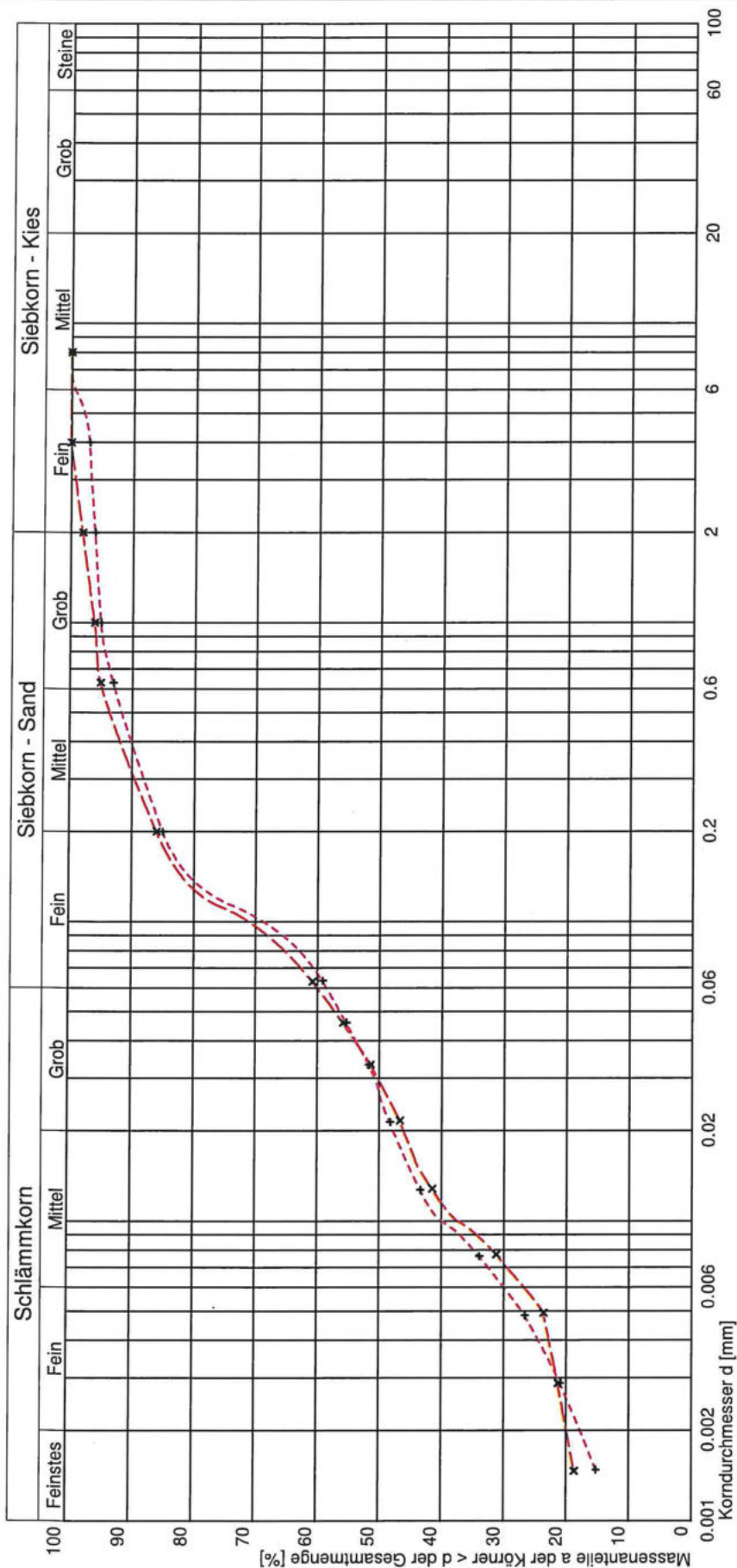


Kurve Nr.:	Probe Nr. 1022	Bemerkungen
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _u		
Bodengruppe (DIN 18196)	TL	
Geologische Bezeichnung	feinkörniger Boden	
kl-Wert	1,037 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer:	1 4 5 0 0 fS.ms'.u'.t'	

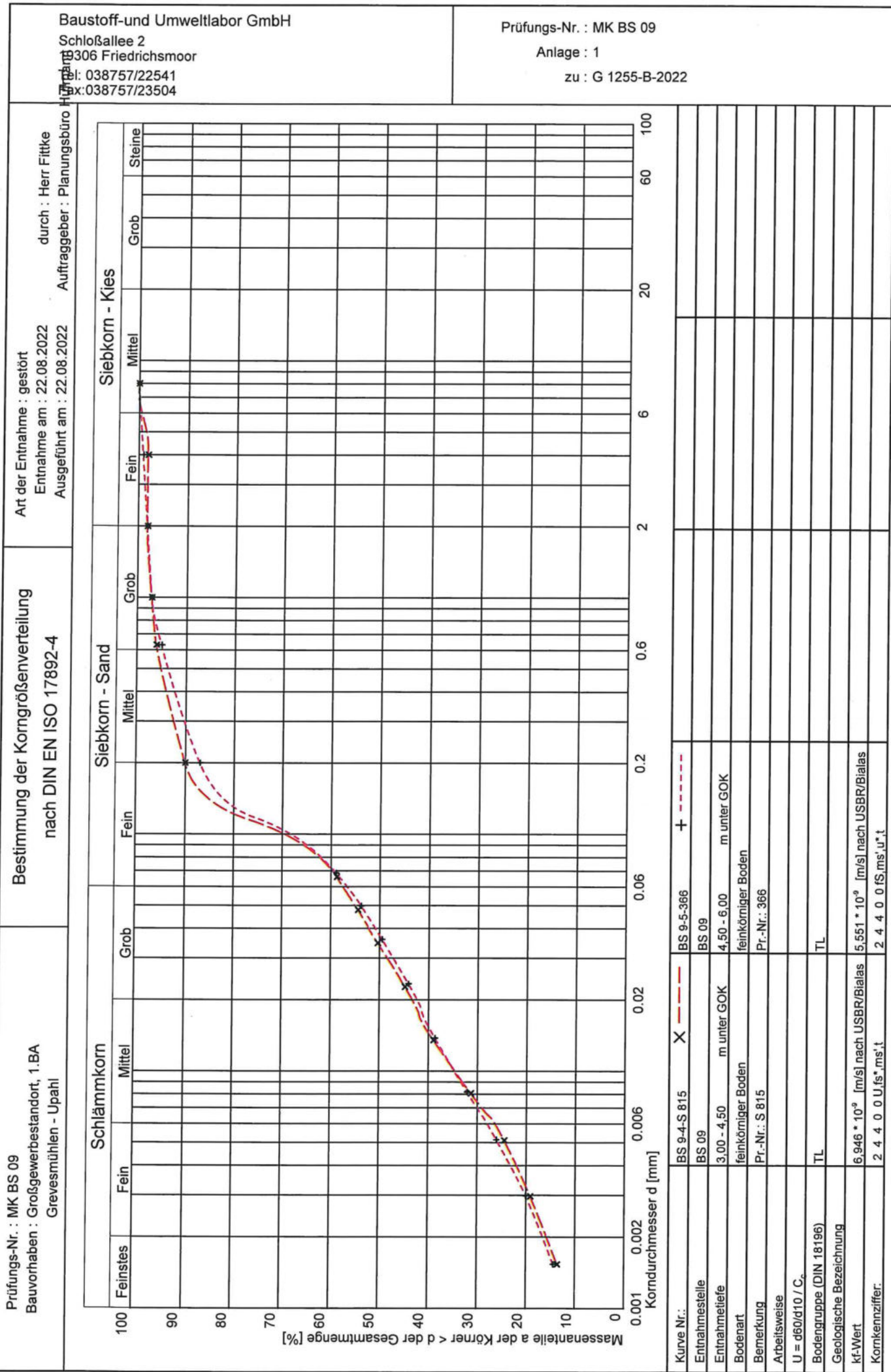
der Entnahme : gestört
Entnahme am : 22.08.2022
Ausgeführt am : 22.08.2022
durch : Herr Fittke
Auftraggeber : Planungsbüro

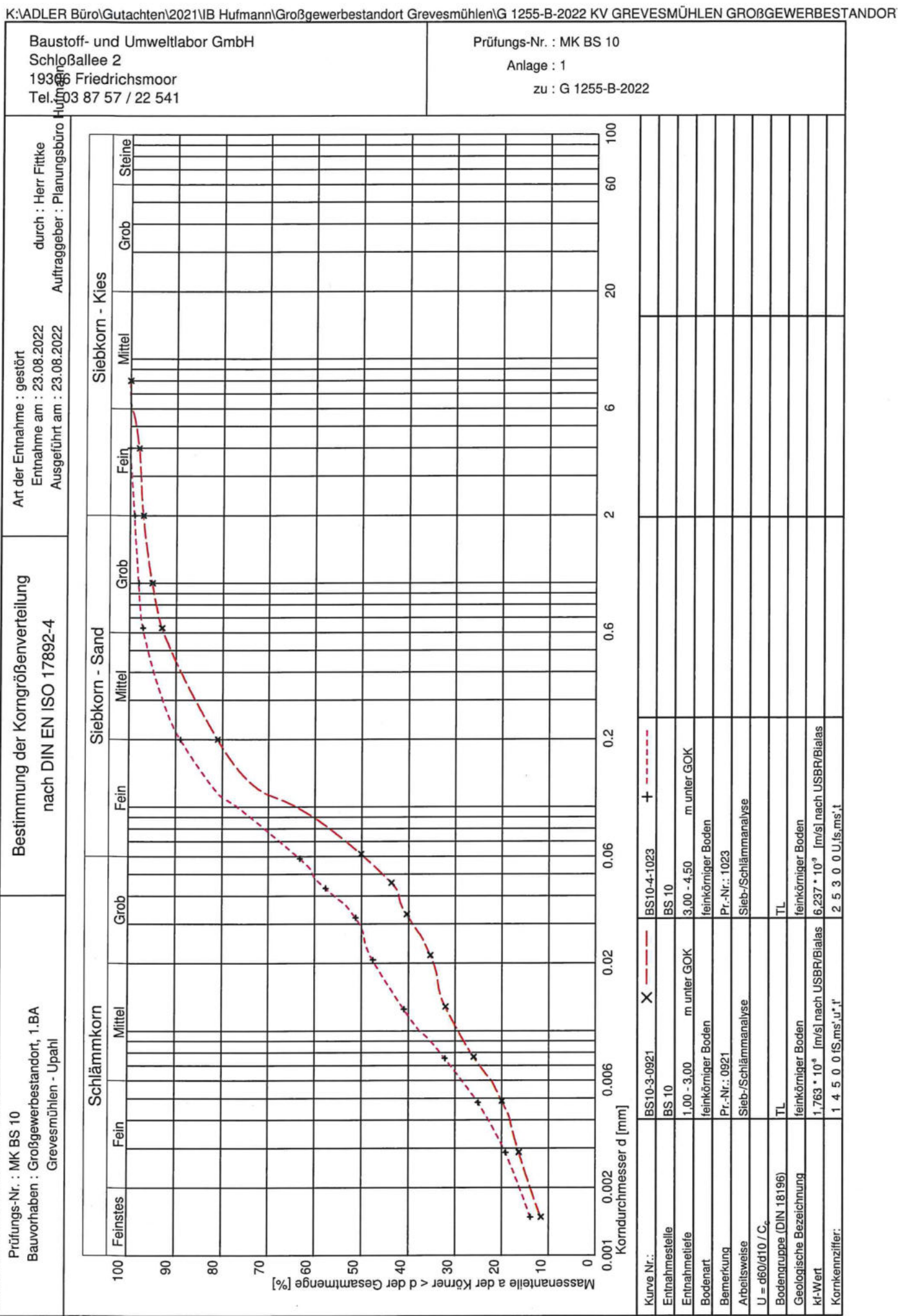
Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr. : MK BS 05
Bauvorhaben : Großgewerbestandort, 1.BA
Grevesmühlen - Upahl



Kurve Nr.:	BS05-3-SN951	X	BS05-4-0112	+	-----
Entnahmestelle	BS 05		BS 05		
Entnahmetiefe	1,80 - 3,00	m unter GOK	3,00 - 4,50	m unter GOK	
Bodenart	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden		
Bemerkung	Pr.-Nr.: SN951		Pr.-Nr.: 0112		
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse		Sieb-/Schlämmanalyse		
U = $d_{60}/d_{10} / C_u$					
Bodengruppe (DIN 18196)	TL		TL		
Geologische Bezeichnung	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden		
kl-Wert	$2,419 \cdot 10^{-3}$ [m/s]	nach USBR/Bias	$4,069 \cdot 10^{-3}$ [m/s]	nach USBR/Bias	
Kornkennziffer:	2 4 4 0 0 U/fs.ms't		2 4 4 0 0 U/fs.ms't		





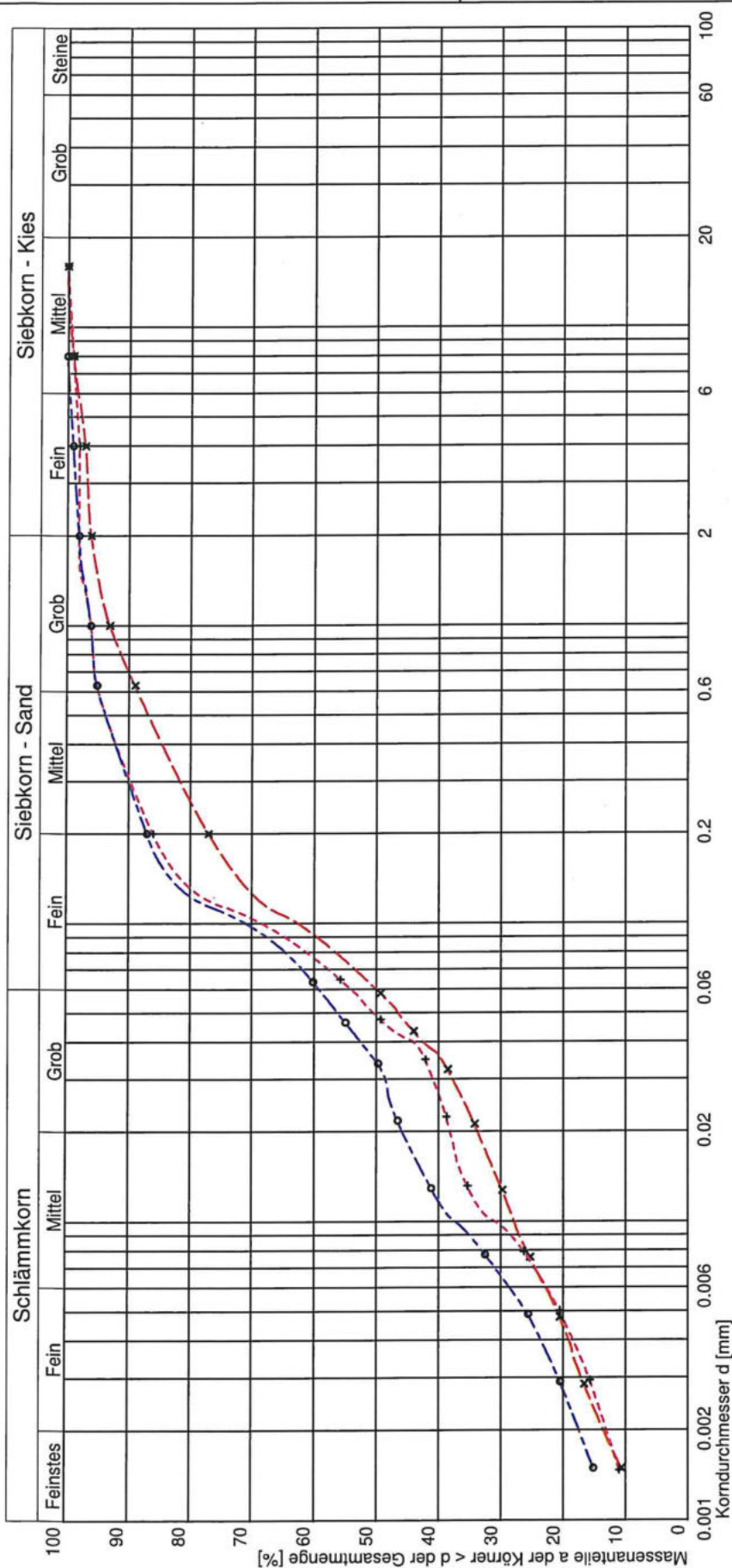
Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Schloßallee 2
19386 Friedrichsmoor
Tel. 03 87 57 / 22 541

Prüfungs-Nr. : MK BS 15
Anlage : 1
zu : G 1255-B-2022

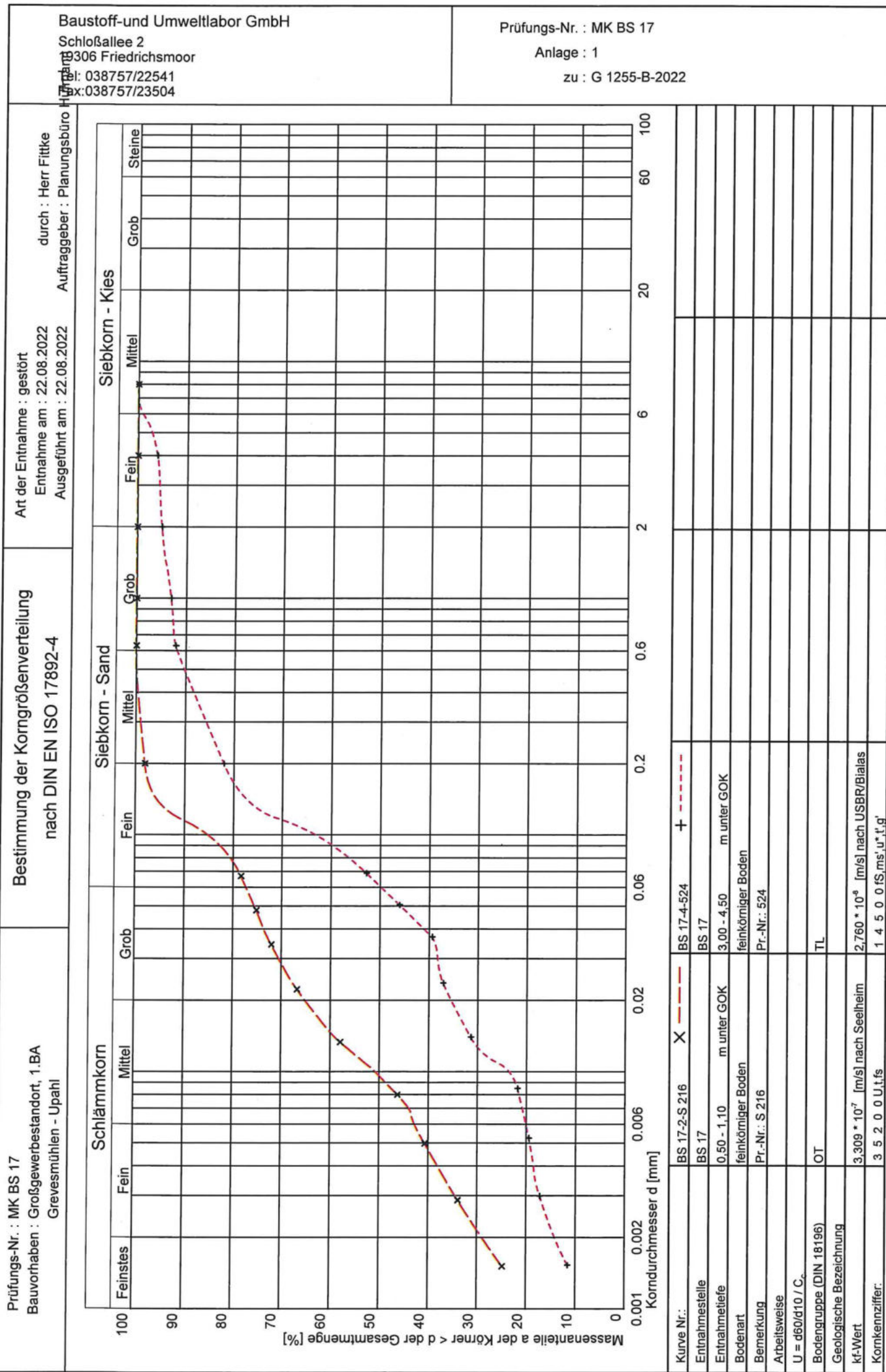
Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 24.08.2022
Ausgeführt am : 24.08.2022
durch : Herr Fittke
Auftraggeber : Planungsbüro Hufmann

Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr. : MK BS 15
Bauvorhaben : Großgewerbestandort, 1.BA
Grevesmühlen - Upahl



Kurve Nr.:	BS15-2-SN950	BS15-4-0731	BS15-5-3204	
Entnahmestelle	BS 15	BS 15	BS 15	
Entnahmetiefe	0,50 - 1,10 m unter GOK	3,00 - 4,50 m unter GOK	4,50 - 6,00 m unter GOK	
Bodenart	feinkörniger Boden	feinkörniger Boden	feinkörniger Boden	
Bemerkung	Pr.-Nr.: SN950	Pr.-Nr.: 0731	Pr.-Nr.: 3204	
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse	Sieb-/Schlämmanalyse	Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _c	TL	TL	TL	
Bodengruppe (DIN 18196)	feinkörniger Boden	feinkörniger Boden	feinkörniger Boden	
Geologische Bezeichnung	1,449 * 10 ⁻⁶ [m/s] nach USBR/Bialas	1,629 * 10 ⁻⁶ [m/s] nach USBR/Bialas	4,637 * 10 ⁻³ [m/s] nach USBR/Bialas	
kt-Wert	1 4 5 0 0 fS.ms'.u'.t'	1 4 5 0 0 fS.ms'.u'.t'	2 4 4 0 0 U.fS.ms'.t'	
Kornkennziffer:				



Baustoff- und Umweltlabor GmbH
Schloßallee 2
19366 Friedrichsmoor
Tel. 03 87 57 / 22 541

Prüfungs-Nr. : MK BS 20

Anlage : 1

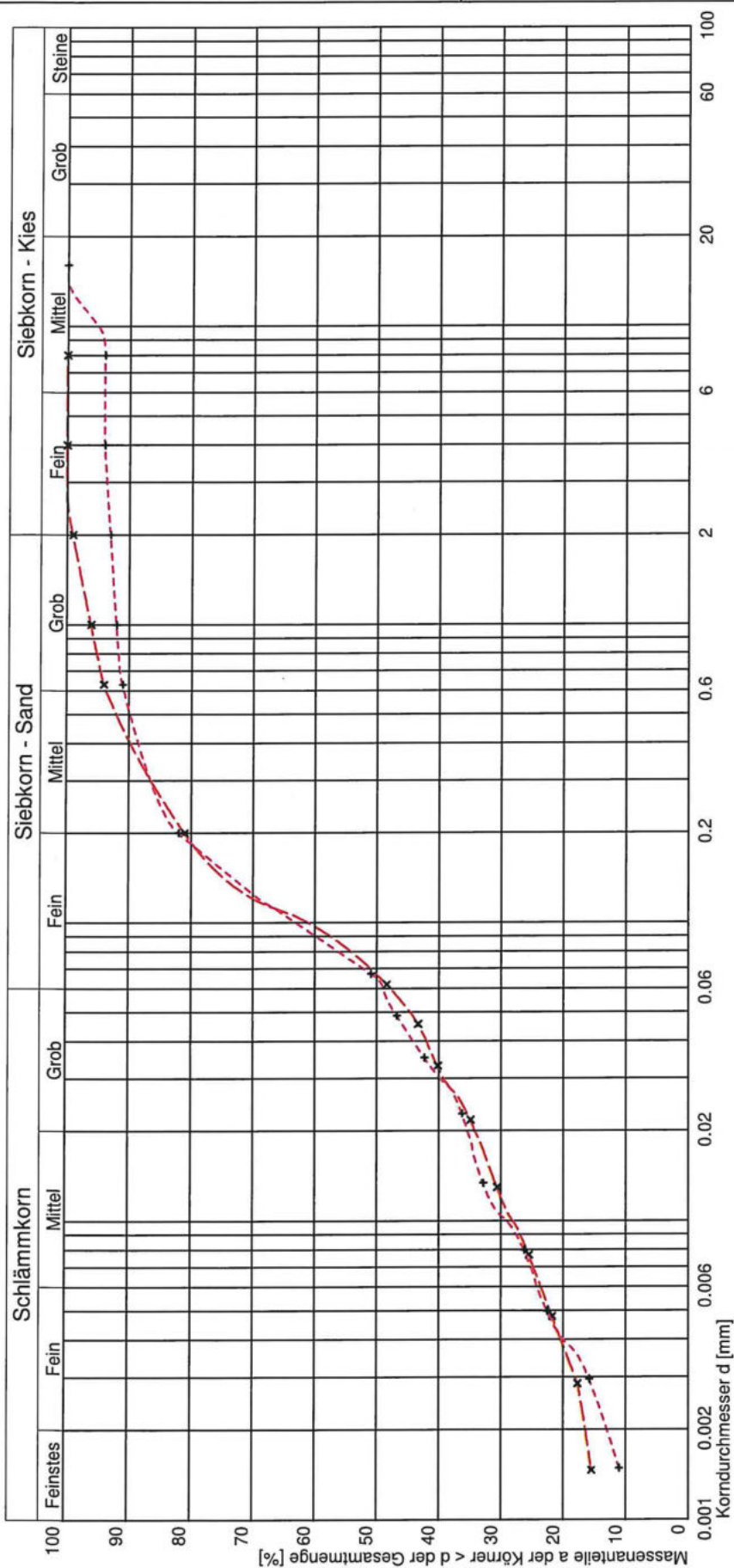
zu : G 1255-B-2022

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 24.08.2022
Ausgeführt am : 24.08.2022

durch : Herr Fittke
Auftraggeber : Planungsbüro Hufmann

Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr. : MK BS 20
Bauvorhaben : Großgewerbestandort, 1.BA
Grevesmühlen - Upahl



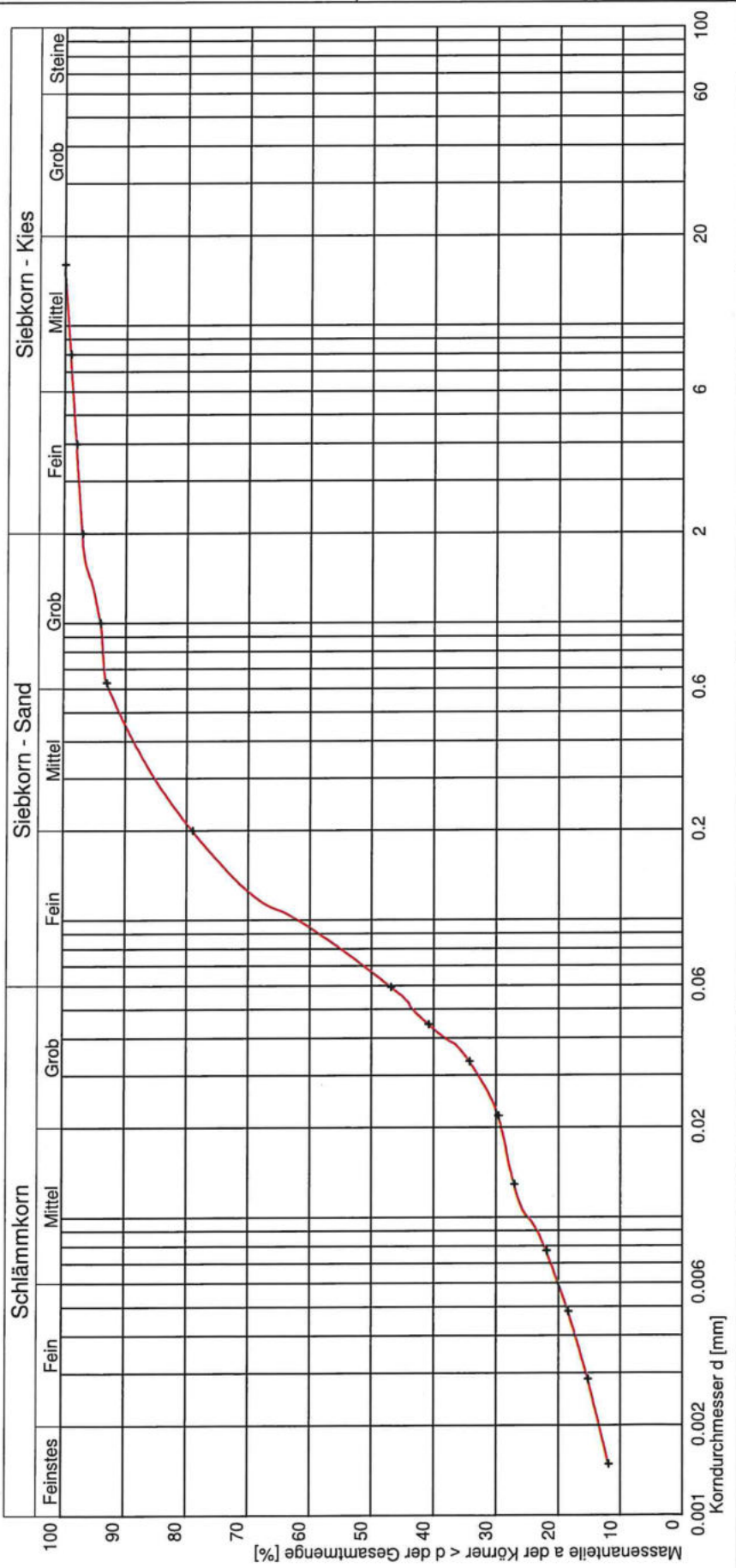
Kurve Nr.:	BS20-2-0405	X	BS20-3-1137	+
Entnahmestelle	BS 20		BS 20	
Entnahmetiefe	0,40 - 1,20 m unter GOK		1,20 - 3,00 m unter GOK	
Bodenart	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden	
Bemerkung	Pr.-Nr.: 0405		Pr.-Nr.: 1137	
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse		Sieb-/Schlämmanalyse	
$U = d_{60}/d_{10} / C_c$	TL		TL	
Bodengruppe (DIN 18196)	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden	
Geologische Bezeichnung	1,009 * 10 ⁻⁸ [m/s] nach USBR/Bias		1,110 * 10 ⁻⁸ [m/s] nach USBR/Bias	
kt-Wert	2 3 5 0 0 fS.ms'.gs'.u'.t		1 4 4 1 0 fS.ms'.u'.t.mq'	
Korntennziffer:				

Baustoff- und Umweltlabor GmbH Schloßallee 2 19306 Friedrichsmoor Tel.: 03 87 57 / 22 541	Prüfungs-Nr. : BS21-2-0260 Anlage : 1 zu : G 1255-B-2022
--	--

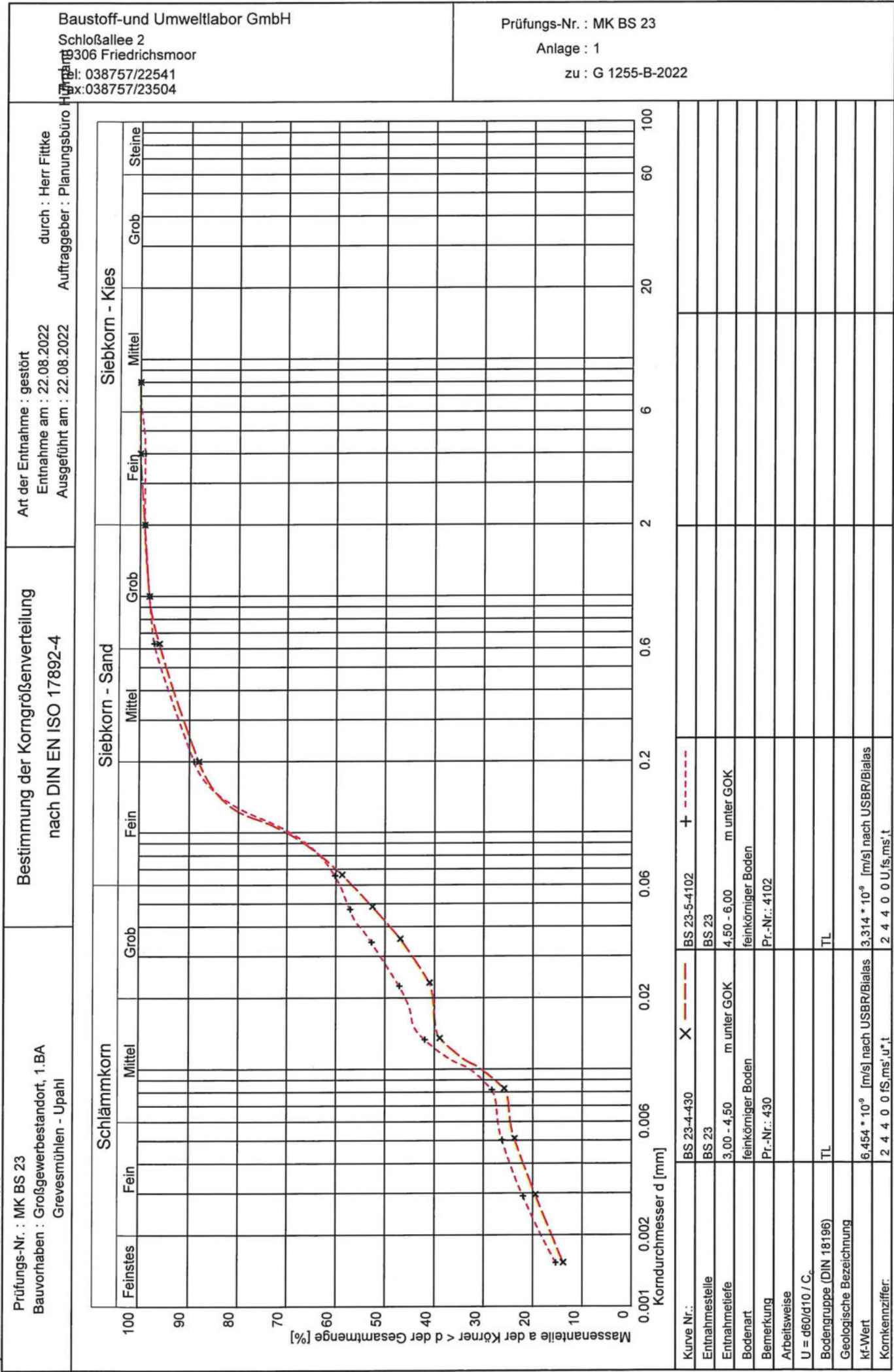
Entnahmestelle : BS 21 Station : gemäß BS-Plan Entnahmetiefe : 0,50 - 1,40 Bodenart : feinkörniger Boden m unter GOK	Art der Entnahme : gestört Entnahme am : 23.08.2022 durch : Herr Fitke
--	--

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

Prüfungs-Nr. : BS21-2-0260 Bauvorhaben : Großgewerbestandort, 1.BA Grevesmühlen - Upahl Auftraggeber : Planungsbüro Hufmann am : 03.08.2022 Bemerkung : Pr.-Nr.: 0260
--



Kurve Nr.:	Probe Nr. 0260	Bemerkungen
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse	
U = d60/d10 / C _c		
Bodengruppe (DIN 18196)	TL	
Geologische Bezeichnung	feinkörniger Boden	
kt-Wert	2,840 * 10 ⁻⁴ [m/s] nach USBR/Bias	
Kornkennziffer:	1 4 5 0 0 f _{S,ms'} ·u ² ·t'	



Kurve Nr.:	BS 23-4-430	X	BS 23-5-4102	+
Entnahmestelle	BS 23		BS 23	
Entnahmestiefe	3,00 - 4,50 m unter GOK		4,50 - 6,00 m unter GOK	
Bodenart	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden	
Bemerkung	Pr.-Nr.: 430		Pr.-Nr.: 4102	
Arbeitsweise				
U = d60/d10 / C _u				
Bodengruppe (DIN 18196)	TL		TL	
Geologische Bezeichnung				
kt-Wert	6,454 * 10 ⁹ [m/s] nach USBR/Bialas		3,314 * 10 ⁹ [m/s] nach USBR/Bialas	
Kornkennziffer:	2 4 4 0 0 fs.ms' u*,t		2 4 4 0 0 U/fs.ms't	

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

Prüfungs-Nr. : MK BS 25

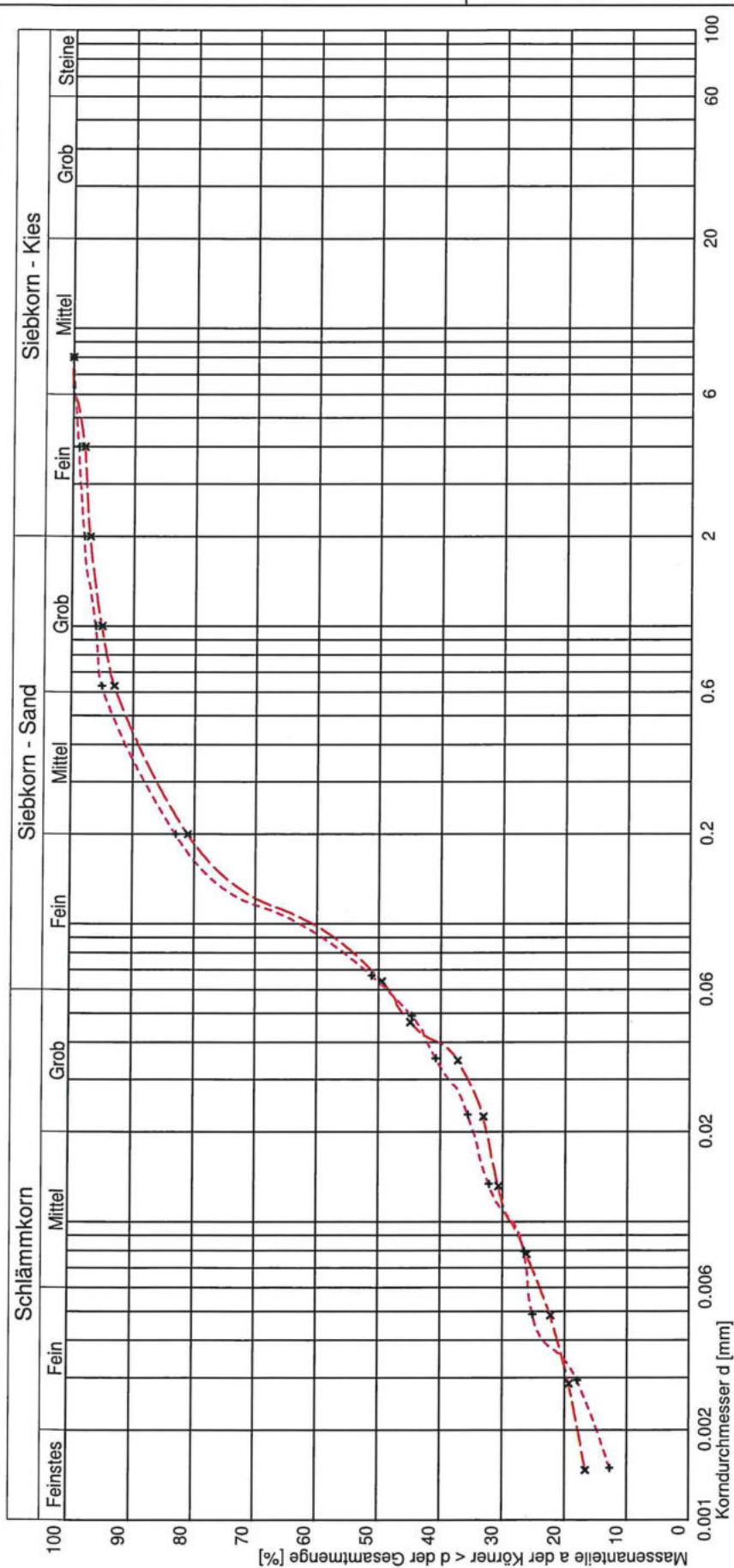
Anlage : 1

zu : G 1255-B-2022

Art der Entnahme : gestört
Entnahme am : 23.08.2022
Ausgeführt am : 23.08.2022
durch : Herr Fittke
Auftraggeber : Planungsbüro Hufmann

Bestimmung der Korngrößenverteilung
nach DIN EN ISO 17892-4

Prüfungs-Nr. : MK BS 25
Bauvorhaben : Großgewerbestandort, 1.BA
Grevesmühlen - Upahl



Kurve Nr.:	BS25-2-0052	X	BS25-3-3908	+	---
Entnahmestelle	BS 25		BS 25		
Entnahmetiefe	0,50 - 1,80 m unter GOK		1,80 - 3,00 m unter GOK		
Bodenart	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden		
Bemerkung	Pr.-Nr.: 0052		Pr.-Nr.: 3908		
Arbeitsweise	Sieb-/Schlämmanalyse		Sieb-/Schlämmanalyse		
U = d ₆₀ /d ₁₀ / C _u	TL		TL		
Bodengruppe (DIN 18196)	feinkörniger Boden		feinkörniger Boden		
Geologische Bezeichnung	7,009 * 10 ⁻⁹ [m/s] nach USBR/Bialas		7,822 * 10 ⁻⁹ [m/s] nach USBR/Bialas		
kt-Wert	2 3 5 0 0 fS,ms',u',t'		2 3 5 0 0 fS,ms',u',t'		
Kornkennziffer:					

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

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

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

Prüfbericht

Maßnahme: Großgewerbe Upahl - Grevesmühlen 1. BA GVM G 1255-B-2022
Untersuchungen nach BBodSchV - Tab. 4.1 und 4.2 - Vorsorgewerte und
nach TR LAGA Boden Mindestumfang

Prüfbericht Nr.	CBE22-007476-1	Auftrag Nr.	CBE-03712-22	Datum	19.09.2022
Probe Nr.	22-132717-01	22-132717-02			
Eingangsdatum	05.09.2022	05.09.2022			
Bezeichnung	22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26			
Probenart	Boden	Boden			
Probenahme	22.08.2022	22.08.2022			
Probenahme durch	AG	AG			
Probenehmer	Herr Fittke	Herr Fittke			
Probengefäß	1 Tüte	1 Tüte			
Anzahl Gefäße	1	1			
Untersuchungsbeginn	05.09.2022	05.09.2022			
Untersuchungsende	19.09.2022	19.09.2022			

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung	22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Art des Trocknungsverfahrens	OS	105°C
Trockenrückstand	Gew% OS	87,6
		87,0



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 Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

Prüfbericht Nr. **CBE22-007476-1** Auftrag Nr. **CBE-03712-22** Datum **19.09.2022**
Eluaterstellung

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Volumen des Auslaugungsmittel	ml	OS	500,0	500,0
Frischmasse der Messprobe	g	OS	57,9	58,3
Erstellung eines Eluats		OS	ja	ja
Feuchtegehalt	Gew%	TS	14,2	14,9

Extraktions- und Reinigungsverfahren

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Aufschlussverfahren Königswasser		TS 40°C	ja	ja

Im Königswasser-Aufschluss
Elemente

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Arsen (As)	mg/kg	TS	<5,0	6,2
Blei (Pb)	mg/kg	TS	9,8	12
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	<0,2	0,36
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	20	28
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	13	20
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	17	24
Zink (Zn)	mg/kg	TS	40	48
Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	<0,1	<0,1

Summenparameter

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
EOX	mg/kg	TS	<0,5	<0,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg	TS	<10	<10
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg	TS	<10	<10
TOC	Gew%	TS	0,33	0,64


Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-12162-01-00

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

**WESSLING**

Quality of Life

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

Prüfbericht Nr. **CBE22-007476-1** Auftrag Nr. **CBE-03712-22** Datum **19.09.2022**

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Naphthalin	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Acenaphthylen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Acenaphthen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Phenanthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracen	mg/kg	TS	0,02	<0,01
Chrysen	mg/kg	TS	0,08	<0,01
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	TS	<0,01	<0,01
Summe quantifizierter PAK	mg/kg	TS	0,10	-/-

Im Eluat**Physikalische Untersuchung**

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
pH-Wert		EL 10:1	8,5	8,3
Messtemperatur pH-Wert	°C	EL 10:1	24,8	24,8
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	EL 10:1	89	97

Anionen

Probe Nr.			22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung			22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Chlorid (Cl)	mg/l	EL 10:1	<1,0	<1,0
Sulfat (SO4)	mg/l	EL 10:1	5,7	3,1



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 Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

Prüfbericht Nr. **CBE22-007476-1** Auftrag Nr. **CBE-03712-22** Datum **19.09.2022**
Elemente

Probe Nr.		22-132717-01	22-132717-02
Bezeichnung		22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13	22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
Arsen (As)	µg/l EL 10:1	<3,0	<3,0
Blei (Pb)	µg/l EL 10:1	<5,0	<5,0
Cadmium (Cd)	µg/l EL 10:1	<0,5	<0,5
Chrom (Cr)	µg/l EL 10:1	<4,0	<4,0
Kupfer (Cu)	µg/l EL 10:1	<5,0	<5,0
Nickel (Ni)	µg/l EL 10:1	<5,0	<5,0
Zink (Zn)	µg/l EL 10:1	<30	<30
Quecksilber (Hg)	µg/l WE	<0,2	<0,2

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt	DIN EN 14346 (2007-03) ^A
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 15936 (2012-11) ^A
Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A
EOX (Extrahierbare organische Halogenverbindungen)	DIN 38414 S17 mod. (2017-01) ^A
PAK	DIN 38414 S23 (2002-02) ^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
10:1 Eluat	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^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
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
WE	Wasser/Eluat

ausführender Standort

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



Caren Tögel
Chemisch-technische Assistentin
Sachverständige Umwelt und Wasser



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 Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

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

Prüfberichtsnr.: CBE22-007476-1
Auftragsnr.: CBE-03712-22
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
eMail: Caren.Toegel@w
essling.de
Datum: 19.09.2022

Untersuchungsergebnisse

**Maßnahme: Großgewerbe Upahl - Grevesmühlen 1.
BA GVM G 1255-B-2022
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.: 22-132717-01 Probenart: Boden
 Auftraggeber: Baustoff- und Umweltlabor GmbH Probenahme durch: AG
 Probenahme am: 22.08.2022 Probenehmer: Herr Fittke
 Probenbezeichnung: 22650 - MP 1 - von BS 01, BS 05, BS 08, BS 10, BS 13
 Probenahmeort: Großgewerbe Upahl - Grevesmühlen 1. BA GVM G 1255-B-2022

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	9,8	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	20	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	13	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	17	15	150	500	100	Z 1
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	40	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	0,33	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	10	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	0,1	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	89	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	<1	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	5,7	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
 Haynauer Str. 60
 12249 Berlin

Berlin, den 19.9.2022

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.

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

Proben-Nr.: 22-132717-02 Probenart: Boden
 Auftraggeber: Baustoff- und Umweltlabor GmbH Probenahme durch: AG
 Probenahme am: 22.08.2022 Probenehmer: Herr Fittke
 Probenbezeichnung: 22651 - MP 2 - von BS 15, BS 17, BS 20, BS 25, BS 26
 Probenahmeort: Großgewerbe Upahl - Grevesmühlen 1. BA GVM G 1255-B-2022

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	6,2	10	45	150	15 ⁴⁾	Z 0
Blei	mg/kg TS	12	40	210	700	140	Z 0
Cadmium	mg/kg TS	0,36	0,4	3	10	1 ⁵⁾	Z 0
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	28	30	180	600	120	Z 0
Kupfer	mg/kg TS	20	20	120	400	80	Z 0
Nickel	mg/kg TS	24	15	150	500	100	Z 1
Thallium	mg/kg TS	n.a.	0,4	2,1	7	0,7 ⁶⁾	-
Quecksilber	mg/kg TS	<0,1	0,1	1,5	5	1	Z 0
Zink	mg/kg TS	48	60	450	1500	300	Z 0
Cyanide gesamt	mg/kg TS	n.a.	-	3	10	-	-
TOC	Masse%	0,64	0,5(1,0) ³⁾	1,5	5	0,5(1,0) ³⁾	Z 1
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		8,3	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	97	250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	<1	30	30	50	100 ⁷⁾	Z 0
Sulfat	mg/l	3,1	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
 Haynauer Str. 60
 12249 Berlin

Berlin, den 19.9.2022

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.



WESSLING GmbH, Walther-Nernst-Str. 1, 12489 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.: CBE22-007317-1

Datum: 13.09.2022

BBodSchV - Vorsorgewerte

Auftrag Nr.: CBE-03712-22

Auftrag: Maßnahme: Großgewerbe Upahl - Grevesmühlen 1. BA GVM G 1255-B-2022
Untersuchungen nach BBodSchV - Tab. 4.1 und 4.2 - Vorsorgewerte

Pr. 22652 B51 - B513

Pr. 22653 B514 - B527

Caren Tögel

Caren Tögel
Sachverständige Umwelt und Wasser
Chemisch-technische Assistentin



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

Probeninformation

Probe Nr.	22-132533-01
Bezeichnung	22652 - MP 3 aus 13 Einzelproben von BS 01 bis BS 13
Probenart	Boden
Probenahme	26.08.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	05.09.2022
Untersuchungsbeginn	05.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

Probenvorbereitung

	22-132533-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Feinanteil < 2mm	510	-/-	g	OS	DIN ISO 11464 (2006-12) A	RM
Grobanteil > 2mm	200	-/-	g	OS	DIN ISO 11464 (2006-12) A	RM



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.	22-132533-01-1
Bezeichnung	22652 - MP 3 aus 13 Einzelproben von BS 01 bis BS 13 Feinanteil < 2mm
Probenart	Boden
Probenahme	26.08.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	05.09.2022
Untersuchungsbeginn	05.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-132533-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Humusgehalt (TOC * 1,724)	2,59	± 0,259	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) mit Scheffer & Schachtschabel A	OP
Aufschlussverfahren Königswasserextrakt	ja	-/-		TS 40°C	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) A	RM

Physikalische Untersuchung

	22-132533-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	85,2	± 4,26	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

	22-132533-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Blei (Pb)	16	± 5	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)	20	± 6	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Kupfer (Cu)	13	± 4	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Nickel (Ni)	13	± 4	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Zink (Zn)	40	± 12	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



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

**Polychlorierte Biphenyle (PCB)**

	22-132533-01-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 52	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 101	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 138	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 153	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 180	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
Summe der 6 PCB	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-132533-01-1	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	-/-	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	± 0,005	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	± 0,005	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	± 0,005	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	0,04	± 0,02	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


 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.	22-132533-02
Bezeichnung	22653 - MP 4 aus 14 Einzelproben von BS 14 bis BS 27
Probenart	Boden
Probenahme	26.08.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	05.09.2022
Untersuchungsbeginn	05.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

Probenvorbereitung

	22-132533-02	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Feinanteil < 2mm	570	-/-	g	OS	DIN ISO 11464 (2006-12) A	RM
Grobanteil > 2mm	170	-/-	g	OS	DIN ISO 11464 (2006-12) A	RM



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.	22-132533-02-1
Bezeichnung	22653 - MP 4 aus 14 Einzelproben von BS 14 bis BS 27 Feinanteil < 2mm
Probenart	Boden
Probenahme	26.08.2022
Probenahme durch	AG
Probenehmer	Herr Fittke
Probengefäß	PE Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	05.09.2022
Untersuchungsbeginn	05.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-132533-02-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Humusgehalt (TOC * 1,724)	2,07	± 0,207	Gew%	TS	DIN EN 15936 (2012-11) mit Scheffer & Schachtschabel A	OP
Aufschlussverfahren Königswasserextrakt	ja	-/-		TS 40°C	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) A	RM

Physikalische Untersuchung

	22-132533-02-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	89,7	± 4,49	Gew%	OS	DIN ISO 11465 (1996-12) A	RM

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

	22-132533-02-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Blei (Pb)	17	± 5	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Cadmium (Cd)	0,23	± 0,07	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Chrom (Cr)	21	± 6	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Kupfer (Cu)	12	± 4	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Nickel (Ni)	13	± 4	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) A	RM
Zink (Zn)	43	± 13	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



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

**Polychlorierte Biphenyle (PCB)**

	22-132533-02-1	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 52	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 101	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 138	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 153	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB Nr. 180	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
Summe der 6 PCB	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	-/-	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05) A	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-132533-02-1	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	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Anthracen	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Fluoranthren	0,02	± 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	± 0,005	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,01	± 0,005	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	0,02	± 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
Benzo(ghi)perylene	<0,01	-/-	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01	± 0,005	mg/kg	TS	DIN 38414 S23 (2002-02) A	RM
Summe nachgewiesener PAK	0,08	± 0,04	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



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



Legende

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



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