



## Dokumentation Baugrundaufschlüsse zur Erstellung eines hydraulischen Modells (Grundwasser-Modell)

Projekt: B 178 – BA 1.1 – A 4 (AS Weißenberg) bis S 112 (Nostitz)

AG: DEGES GmbH Berlin

Objektplanung: EIBS GmbH Dresden

Fachplanung GW: Planungsgesell. Scholz + Lewis mbH Dresden

Baugrundgutachter: IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH

Im Rahmen der Planung des Versickerungsbeckens 3 (VSB 3) ergab sich die Notwendigkeit, ein hydraulisches Modell (Grundwassermodell) aufzustellen, womit die Auswirkungen der geplanten Versickerung auf die umliegenden Grundstücke bewertet werden sollen.

Grundlage für dieses GW-Modell sind hinreichende Daten zum vorhandenen Baugrund. Durch den Fachplaner GW wurde ein hierfür erforderliches Aufschlussraster aufgestellt.

Im Zuge der Baugrundaufschlussarbeiten für das Projekt (12. Bohrkampagne) wurden die erforderlichen Baugrundaufschlüsse **BP 1218 bis BP 1234** abgeteuft. Es erfolgten somit insgesamt 17 Baugrundaufschlüsse bis jeweils 10,0 m Tiefe, welche durch die Fa. Grimm Geotestbohrtechnik als Rotationskernbohrungen in der Zeit vom 30.03.2023 bis 21.04.2023 ausgeführt wurden.

Das dabei gewonnene Bohrgut wurde durch die Fa. Grimm ausgelegt und durch IFG geotechnisch aufgenommen und beprobt. An ausgewählten gestörten Bodenproben erfolgten nach Abstimmung mit dem Fachplaner GW bodenmechanische Laboruntersuchungen zur Bestimmung der Durchlässigkeit des Baugrunds.

Die vorliegende Dokumentation enthält folgende Unterlagen zu den durchgeführten Baugrundaufschlüssen für das Grundwassermodell:

- Lageplan mit Aufschlusspunkten (M 1:1.000)
- Bohrpunktdaten, tabellarisch
- Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile
- Fotodokumentation Bohrgut
- Laborprotokolle Körnungslinien (Bestimmung Durchlässigkeit)

Bautzen, 13.09.2023



Böhmer  
Baugrundgutachter

**IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH**  
**Purschwitzer Straße 13**  
**02625 Bautzen**  
**Tel: 03591 / 677130**  
**Fax: 03591 / 677140**



Bohrpunkt	Erkundungsziel	Bohrverfahren	Endteufe	Rechtswert	Hochwert	Höhe (DHHN 92)	Gemarkung	Flurstück	Bemerkung
BP 1218	GW-Modell	BK	10 m	5476582.59	5673997.60	190,45 m	Weißenberg	519/3	
BP 1219	GW-Modell	BK	10 m	5476558.46	5673967.73	185,07 m	Weißenberg	520/1	
BP 1220	GW-Modell	BK	10 m	5476546.90	5673924.44	184,29 m	Weißenberg	520/1	
BP 1221	GW-Modell	BK	10 m	5476589.65	5673963.32	189,27 m	Weißenberg	519/3	
BP 1222	GW-Modell	BK	10 m	5476572.70	5673936.39	186,29 m	Weißenberg	519/3	
BP 1223	GW-Modell	BK	10 m	5476617.07	5673976.34	193,21 m	Weißenberg	519/3	
BP 1224	GW-Modell	BK	10 m	5476629.60	5673951.85	193,08 m	Weißenberg	519/3	
BP 1225	GW-Modell	BK	10 m	5476613.57	5673928.63	189,77 m	Weißenberg	519/3	
BP 1226	GW-Modell	BK	10 m	5476591.43	5673915.47	187,00 m	Weißenberg	519/3	
BP 1227	GW-Modell	BK	10 m	5476670.65	5673975.04	196,48 m	Weißenberg	518/1	
BP 1228	GW-Modell	BK	10 m	5476665.05	5673950.48	195,20 m	Weißenberg	518/1	
BP 1229	GW-Modell	BK	10 m	5476651.26	5673919.49	192,53 m	Weißenberg	518/1	
BP 1230	GW-Modell	BK	10 m	5476631.04	5673895.07	189,90 m	Weißenberg	518/1	
BP 1231	GW-Modell	BK	10 m	5476708.19	5673974.04	197,34 m	Weißenberg	517/5	
BP 1232	GW-Modell	BK	10 m	5476698.26	5673949.16	196,28 m	Weißenberg	517/5	
BP 1233	GW-Modell	BK	10 m	5476681.00	5673914.18	194,30 m	Weißenberg	517/5	
BP 1234	GW-Modell	BK	10 m	5476672.89	5673881.60	192,88 m	Weißenberg	517/5	

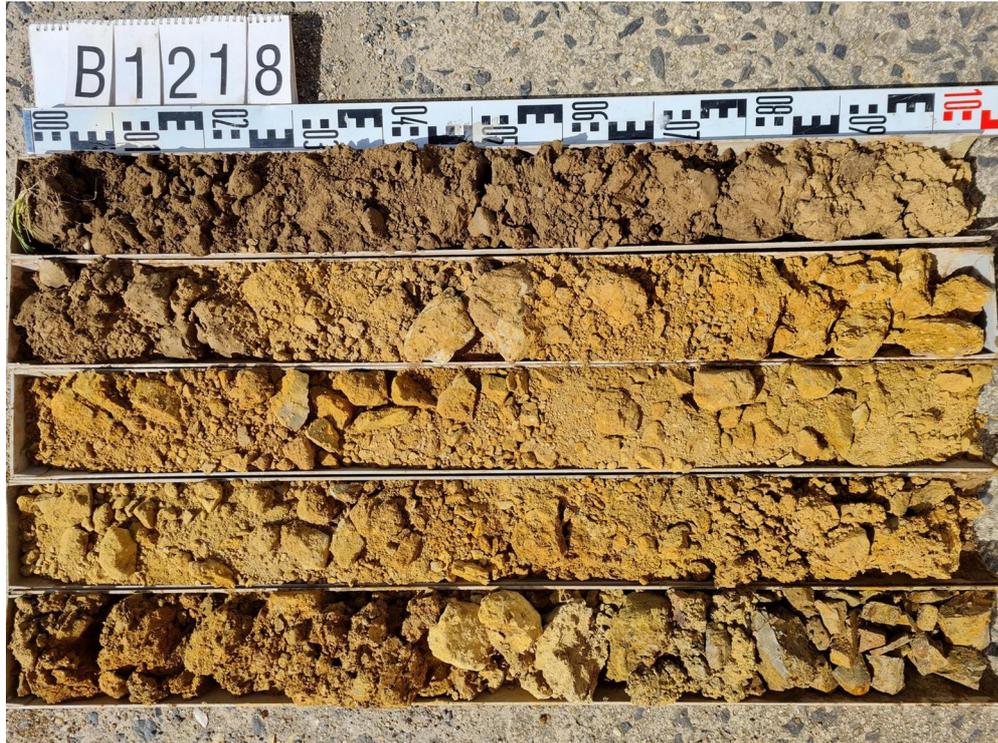


Foto 1: Bohrgut BP1218, t = 0,00 - 5,00m



Foto 2: Bohrgut BP1218, t = 5,00 - 10,00m



Foto 3: Bohrgut BP1219, t = 0,00 - 5,00m



Foto 4: Bohrgut BP1219, t = 5,00 - 10,00m



Foto 5: Bohrgut BP1220, t = 0,00 - 5,00m



Foto 6: Bohrgut BP1220, t = 5,00 - 10,00m



Foto 7: Bohrgut BP1221, t = 0,00 - 5,00m



Foto 8: Bohrgut BP1221, t = 5,00 - 10,00m



Foto 9: Bohrgut BP1222, t = 0,00 - 5,00m



Foto 10: Bohrgut BP1222, t = 5,00 - 10,00m



Foto 11: Bohrgut BP1223, t = 0,00 - 5,00m



Foto 12: Bohrgut BP1223, t = 5,00 - 10,00m



Foto 13: Bohrgut BP1224, t = 0,00 - 5,00m



Foto 14: Bohrgut BP1224, t = 5,00 - 10,00m



Foto 15: Bohrgut BP1225, t = 0,00 - 5,00m



Foto 16: Bohrgut BP1225, t = 5,00 - 10,00m



Foto 17: Bohrgut BP1226, t = 0,00 - 5,00m



Foto 18: Bohrgut BP1226, t = 5,00 - 10,00m



Foto 19: Bohrgut BP1227, t = 0,00 - 5,00m



Foto 20: Bohrgut BP1227, t = 5,00 - 10,00m



Foto 21: Bohrgut BP1228, t = 0,00 - 5,00m



Foto 22: Bohrgut BP1228, t = 5,00 - 10,00m



Foto 23: Bohrgut BP1229, t = 0,00 - 5,00m



Foto 24: Bohrgut BP1229, t = 5,00 - 10,00m



Foto 25: Bohrgut BP1230, t = 0,00 - 5,00m



Foto 26: Bohrgut BP1230, t = 5,00 - 10,00m



Foto 27: Bohrgut BP1231, t = 0,00 - 5,00m



Foto 28: Bohrgut BP1231, t = 5,00 - 10,00m



Foto 29: Bohrgut BP1232, t = 0,00 - 5,00m



Foto 30: Bohrgut BP1232, t = 5,00 - 10,00m



Foto 31: Bohrgut BP1233, t = 0,00 - 5,00m



Foto 32: Bohrgut BP1233, t = 5,00 - 10,00m



Foto 33: Bohrgut BP1234, t = 0,00 - 5,00m



Foto 34: Bohrgut BP1234, t = 5,00 - 10,00m

Prüftechnik Oberlausitz GmbH  
 Hermann-Schomburg-Strasse 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89

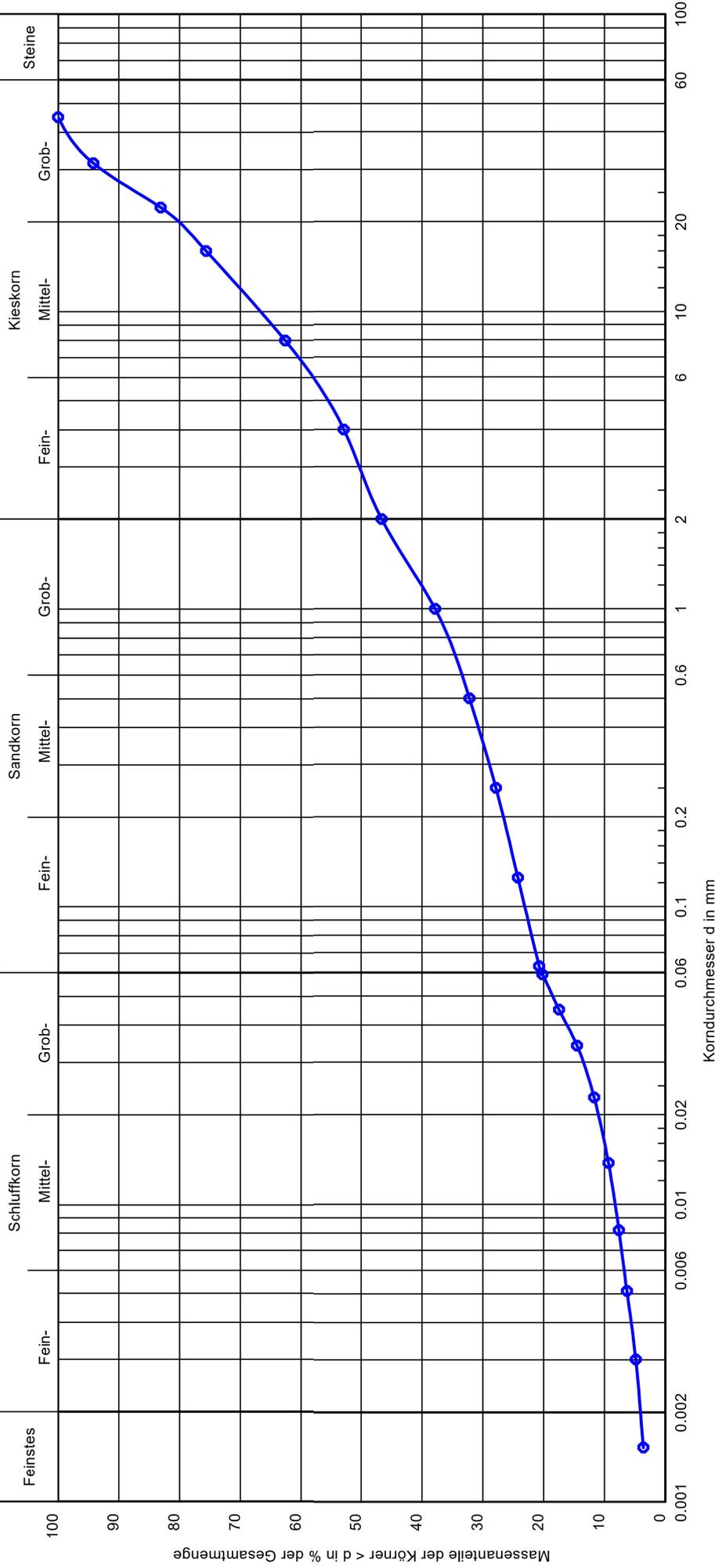
Bearbeiter: We. Datum: 07.06.2023

# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4 B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 009  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmlung

## Schlämmkorn

## Siebkorn



<b>Bezeichnung:</b>	009	<b>Entnahme- stelle:</b>	BP 1218 / P 4	<b>Tiefe: [m]</b>	4,00m - 4,20m	<b>Bodenart:</b>	Kies, sandig, schluffig, schwach tonig'	<b>Ungleich- förmigkeit:</b>	423.4/1.1	<b>Wasser- gehalt (%)</b>	8,60	<b>k [m/s] (Beyer):</b>	1.6 * 10 <sup>-6</sup>	<b>Bodengruppe DIN 18196</b>	GU*	<b>Kornfraktion</b>	4.1/16.4/26.2/53.4
<b>Bemerkungen:</b> Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 20,74 %																	
<b>Bericht:</b> I- 040-02-2023 <b>Anlage:</b>																	

**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89  
 Bearbeiter: We.



Datum: 07.06.2023

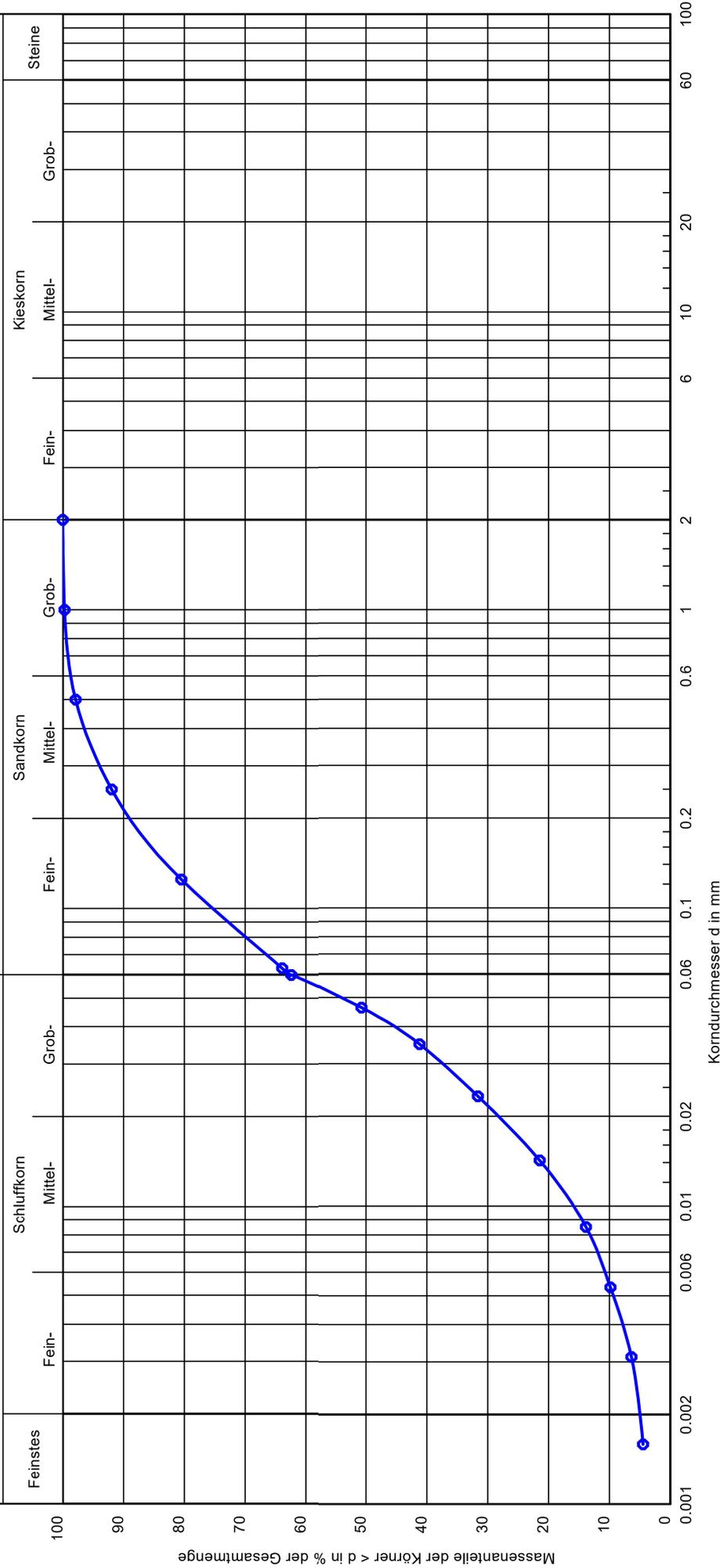
# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4

## B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 007  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmung

### Schlammkorn

### Siebkorn



Bezeichnung:	007	Entnahme- stelle:	BP 1219 / P 3	Tiefe: [m]	3,30m - 3,50m	Bodenart:	Schluff, stark feinsandig, schwach mittelsandig, schwach tonig	Ungleich- förmigkeit:	10.5/1.5	Wasser- gehalt (%)	18,70	$k_{[m/s]} (Muller/Paquet)$	$1.7 * 10^{-7}$	Bodengruppe DIN 18196	UL	Kornfraktion	5.0/57.8/37.2/-	Bemerkungen:	Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 63,73 %
	Bericht: I- 040-02-2023 Anlage:																		

**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89  
 Bearbeiter: We.



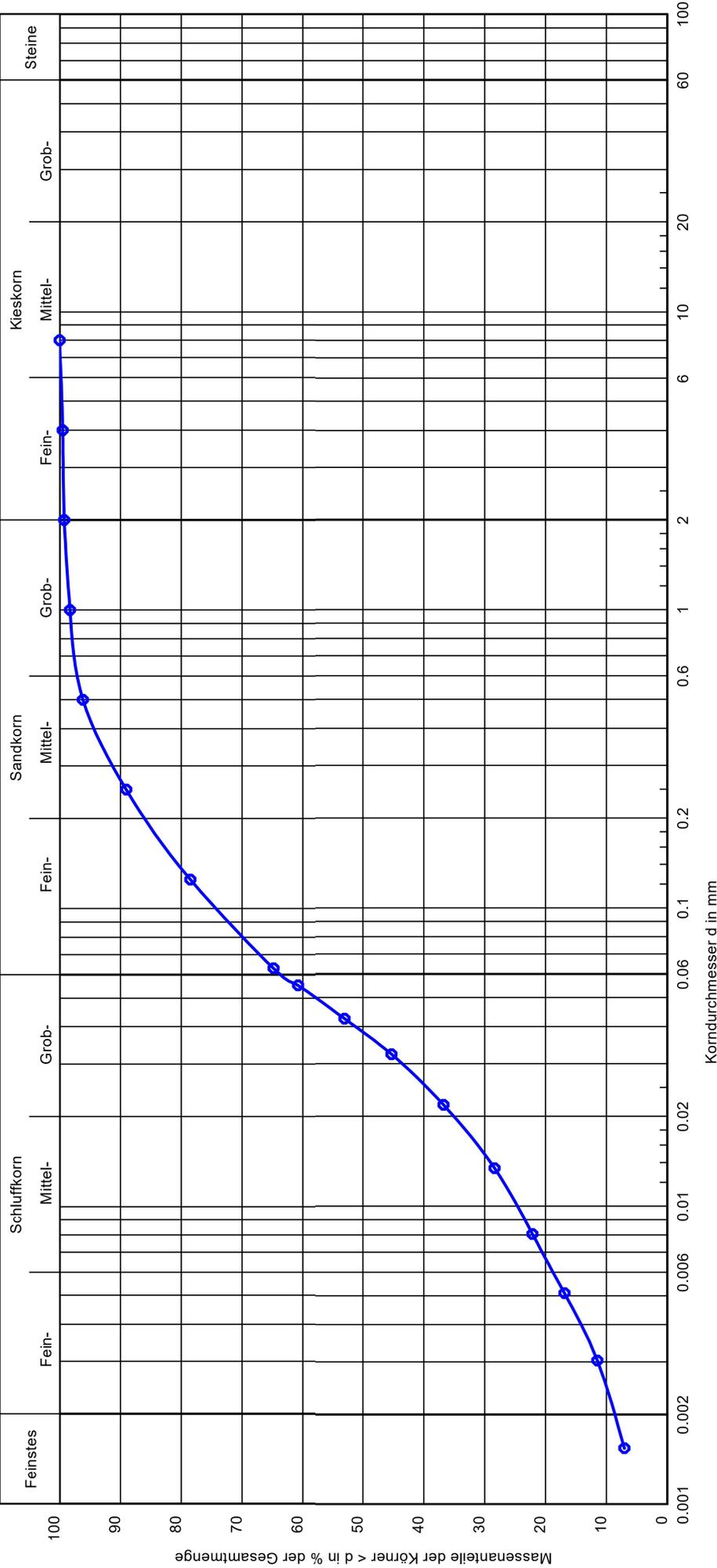
Datum: 07.06.2023

## Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4 B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 001  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmung

### Schlammkorn

### Siebkorn



<b>Bezeichnung:</b>	001	<b>Entnahme- stelle:</b>	BP 1220 / P2	<b>Tiefe: [m]</b>	2,00m - 2,20m	<b>Bodenart:</b>	Schluff, feinsandig, schwach tonig, schwach mittelsandig	<b>Ungleich- förmigkeit:</b>	21.7/1.7	<b>Wasser- gehalt (%)</b>	19,19	<b>k [m/s] (Müller/Paquot):</b>	3.6 * 10 <sup>-8</sup>	<b>Bodengruppe DIN 18196</b>	UL	<b>Kornfraktion</b>	8.6/55.1/35.5/0.8	<b>Bemerkungen:</b>	Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 64,8 %
Bericht: I- 040-02-2023 Anlage:																			



Prüftechnik Oberlausitz GmbH  
 Hermann-Schomburg-Strasse 6k  
 02684 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 3- / 44 98 Fax: 03 59 34 / 44 89

Beauftragter: Wc.

Datum: 07.06.2023

# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4

## B 178 BA 1.1 VSB 3

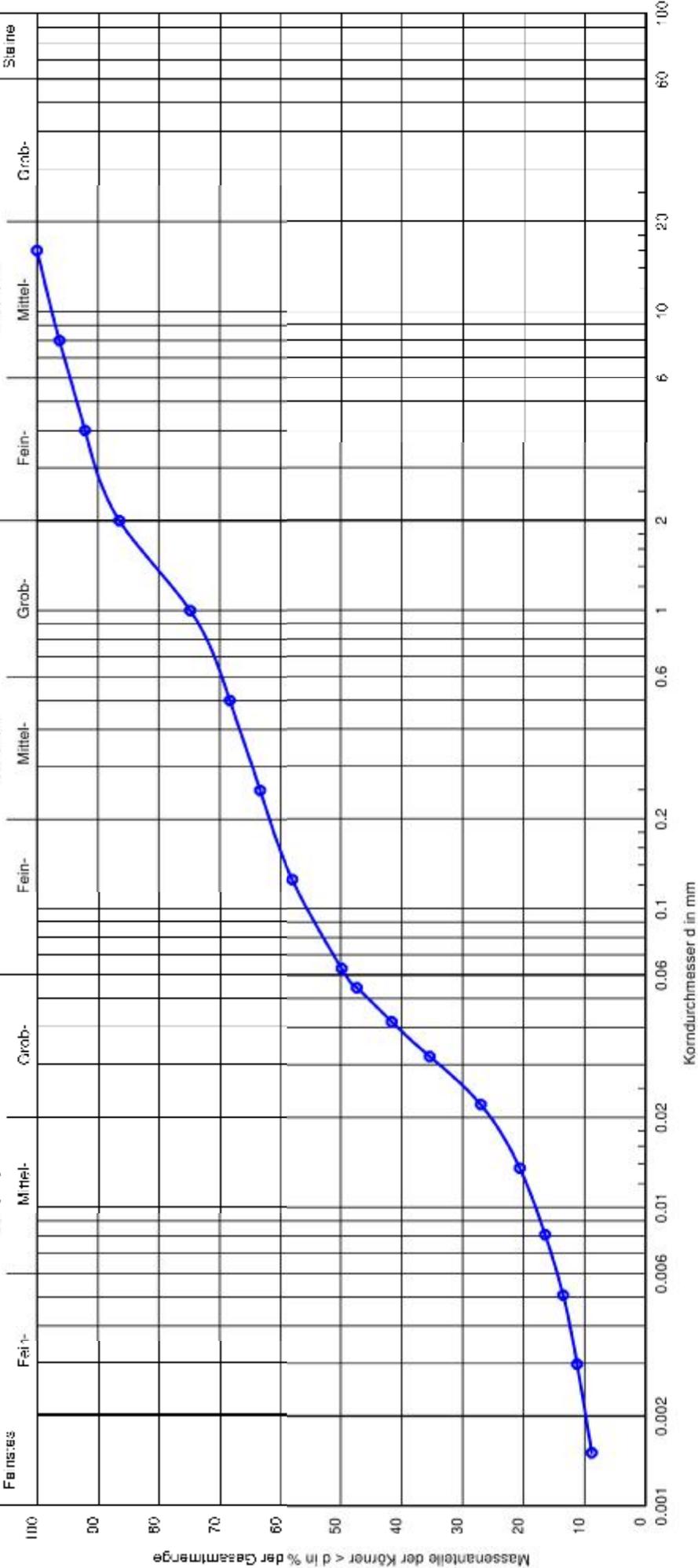
Prüfungsnummer: 140-02 - 023 - 002  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmlung

### Schlämmkorn

Feinstes Fein- Mittel- Grob-

### Siebkorn

Fein- Mittel- Grob- Sandkorn Kieskorn Stäube



Bezeichnung:	002	Tiefe: [m]	4,00m - 4,20m	Bodenart:	Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach feinkiesig, schwach mittelmiesig	Ungleichförmigkeit:	74,0/2,0	Wassergehalt (%):	18,87	k [m/s] (Muller/Paquet):	1,6 * 10 <sup>-7</sup>	Bodengruppe DIN 18196:	UL/TL	Kornfraktion:	9,8/39,4/37,3/13,4	Bemerkungen:	Fein-kornanteil (d < 0,063 mm): 49,85 %
Bericht: I-040-02-2023 Anlage:																	

**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89  
 Bearbeiter: We. Datum: 07.06.2023

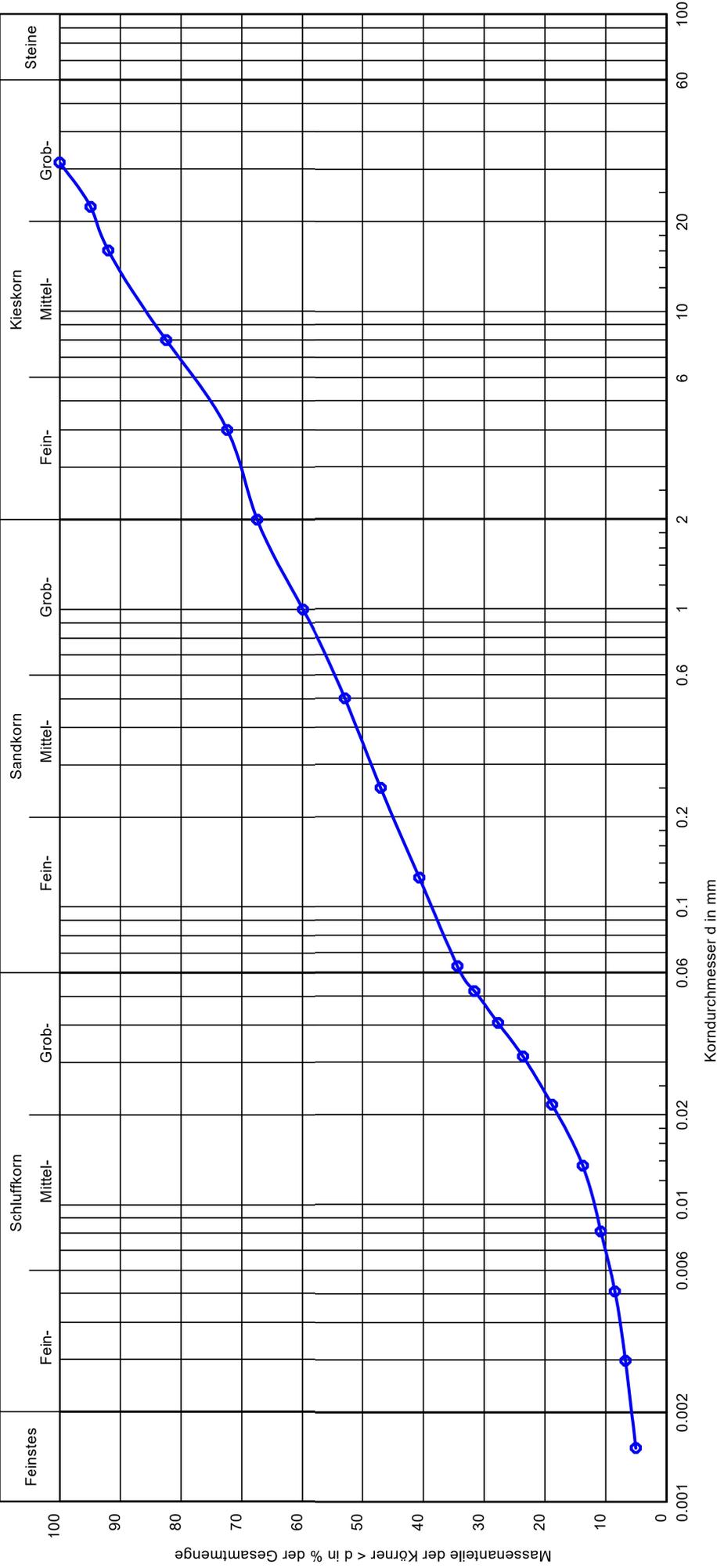
# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4

## B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 010  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmung

### Schlammkorn

### Siebkorn



Bezeichnung:	010	Entnahme- stelle:	BP 1223/P 1	Tiefe: [m]	0,80m - 1,00m	Bodenart:	Sand, stark schluffig, stark kiesig, schwach tonig	Ungleich- förmigkeit:	145.2/0.3	Wasser- gehalt (%)	13,68	k [m/s] (Müller/Paquet):	6.6 * 10 <sup>-7</sup>	Bodengruppe DIN 18196	SU*	Kornfraktion	5.7/28.1/33.6/32.6	Bemerkungen:	Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 34,38 %
Bericht: I- 040-02-2023 Anlage:																			

**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89

Bearbeiter: We. Datum: 07.06.2023

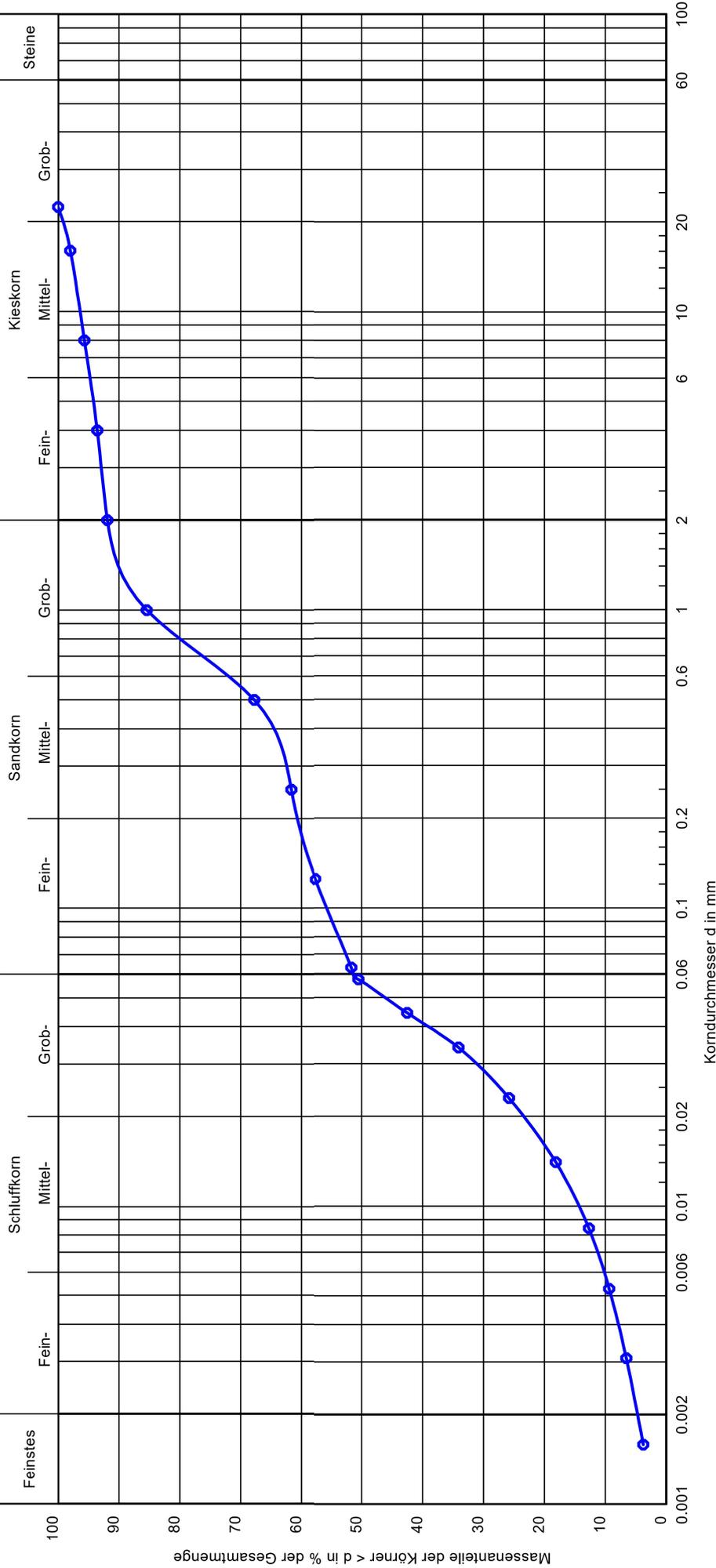
# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4

## B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 008  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmung

### Schlammkorn

### Siebkorn



Bezeichnung:	008	Entnahme- stelle:	BP 1224 / P 3	Tiefe: [m]	2,50m - 2,60m	Bodenart:	Schluff, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, schwach tonig	Ungleich- förmigkeit:	30.2/0.8	Wasser- gehalt (%)	15,39	$k$ [m/s] (Müller/Parquant):	$2.7 * 10^{-7}$	Bodengruppe DIN 18196	UL	Kornfraktion	4.7/46.7/40.5/8.1	Bemerkungen:	Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 51,74 %
	Bericht: I- 040-02-2023 Anlage:																		

**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89  
 Bearbeiter: We.

Datum: 07.06.2023

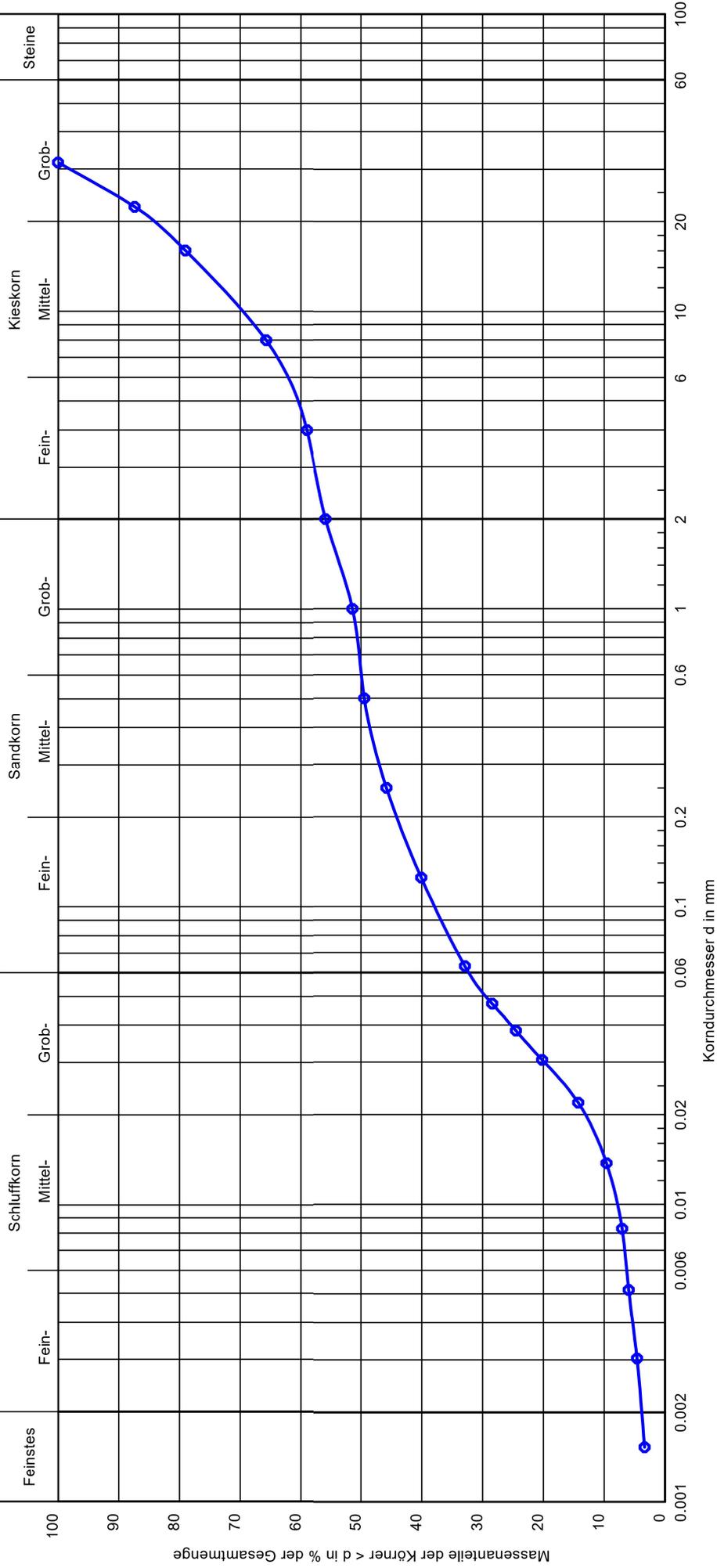
# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4

## B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 003  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmlung

### Schlammkorn

### Siebkorn



Bericht: I- 040-02-2023			
Anlage:			
Bemerkungen: Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 32,90 %			
Bezeichnung:	003	Entnahme- stelle:	BP 1225 / P2
Tiefe: [m]	1,00m - 1,20m	Bodenart:	Kies, schluff, schwach feinsandig, schwach mittelsandig, schwach grobsandig
Ungleich- förmigkeit:	326.3/0.0	Wasser- gehalt (%)	9,97
k [m/s] (Müller/Paquet):	1.1 * 10 <sup>-6</sup>	Bodengruppe DIN 18196	GU*
Kornfraktion	3.8/28.5/23.5/44.2		

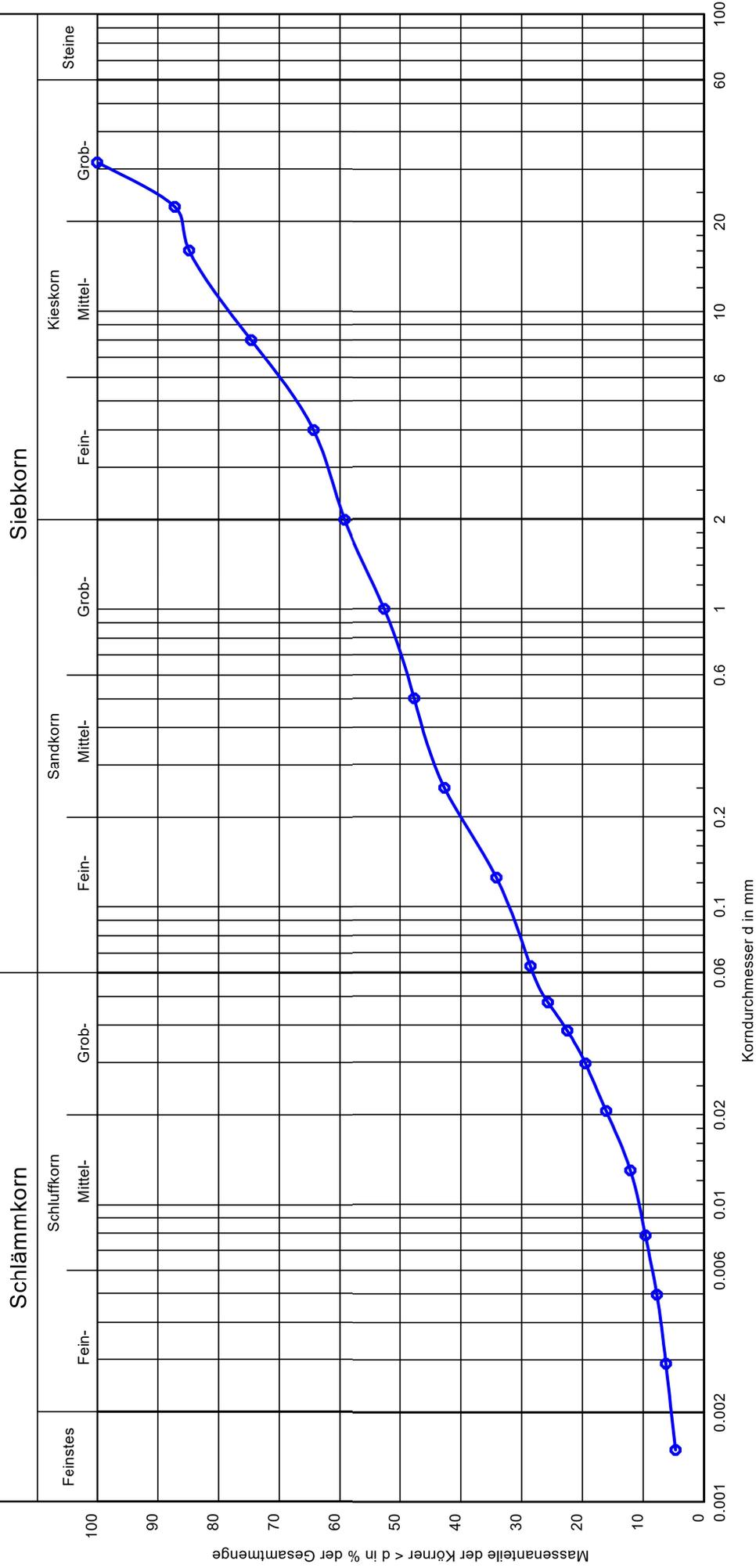
**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89  
 Bearbeiter: We.



Datum: 07.06.2023

## Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4 B 178 BA 1.1 VSB 3

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 012  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmlung



<b>Bezeichnung:</b>	012	<b>Entnahme- stelle:</b>	BP 1227/P 2	<b>Tiefe:</b> [m]	2,50m - 3,50m	<b>Bodenart:</b>	Kies, stark sandig, stark schluffig, schwach tonig	<b>Ungleich- förmigkeit:</b>	258,7/0,3	<b>Wasser- gehalt (%)</b>	6,30	<b>k<sub>f</sub></b> <small>(m/s) (Müller/Paquet)</small>	1,2 * 10 <sup>-6</sup>	<b>Bodengruppe</b> DIN 18196	GU*/SU*	<b>Kornfraktion</b>	5.4/22.8/31.1/40.8	<b>Bemerkungen:</b>	Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 28,54 %	<b>Bericht:</b>	I- 040-02-2023	<b>Anlage:</b>	
---------------------	-----	------------------------------	----------------	----------------------	------------------	------------------	---	----------------------------------	-----------	-------------------------------	------	--	------------------------	---------------------------------	---------	---------------------	--------------------	---------------------	--	-----------------	----------------	----------------	--



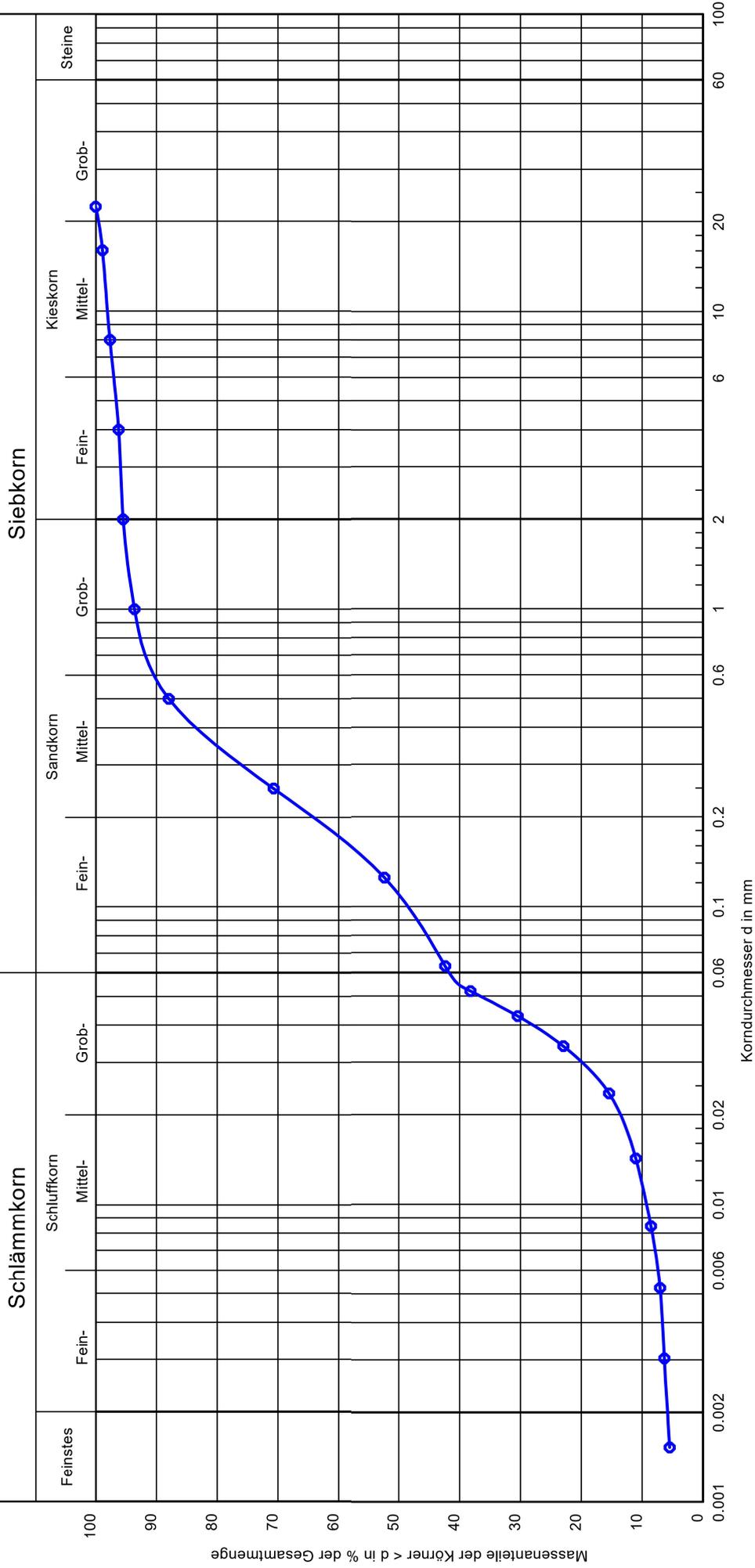
**Prüftechnik Oberlausitz GmbH**  
 Hermann-Schomburg-Straße 6k  
 02694 Großdubrau  
 Tel.: 03 59 34 / 44 88 Fax: 03 59 34 / 44 89

Bearbeiter: We. Datum: 07.06.2023

# Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4

## B 178 BA 1.1 VSB 3

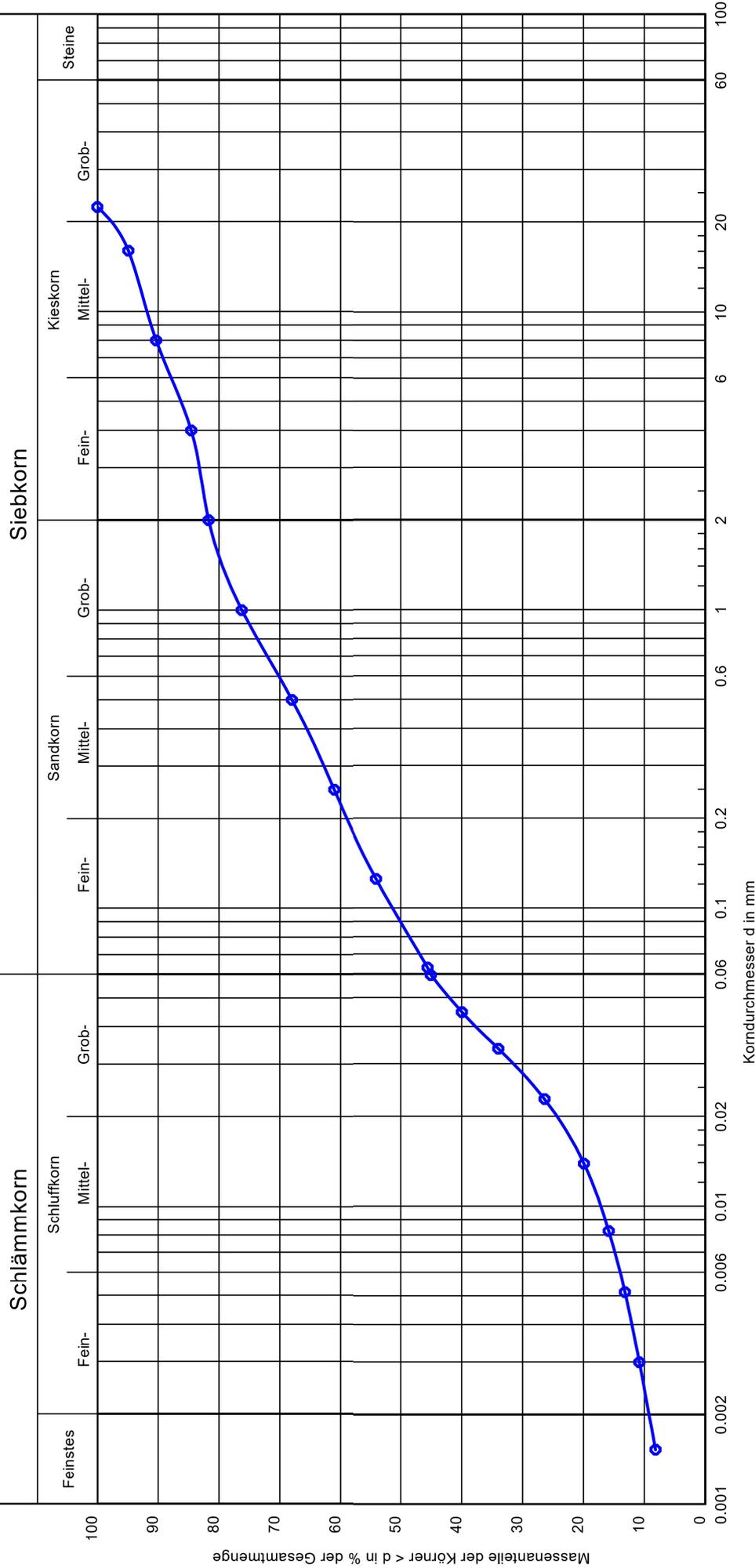
Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 004  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmlung



<b>Bezeichnung:</b>	004	<b>Entnahme- stelle:</b>	BP 1230 / P3	<b>Tiefe: [m]</b>	2,20m - 2,30m	<b>Bodenart:</b>	Sand, stark schluffig, schwach tonig	<b>Ungleich- förmigkeit:</b>	14,8/0,9	<b>Wasser- gehalt (%)</b>	12,76	<b>k [m/s] (Müller/Parquant):</b>	1.1 * 10 <sup>-6</sup>	<b>Bodengruppe DIN 18196</b>	UL	<b>Kornfraktion</b>	5.8/65.9/53.7/4.6	<b>Bemerkungen:</b>	Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 42,36 %	<b>Bericht: I- 040-02-2023 Anlage:</b>
---------------------	-----	------------------------------	-----------------	-----------------------	------------------	------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------	-------------------------------	-------	---------------------------------------	------------------------	----------------------------------	----	---------------------	-------------------	---------------------	--	--

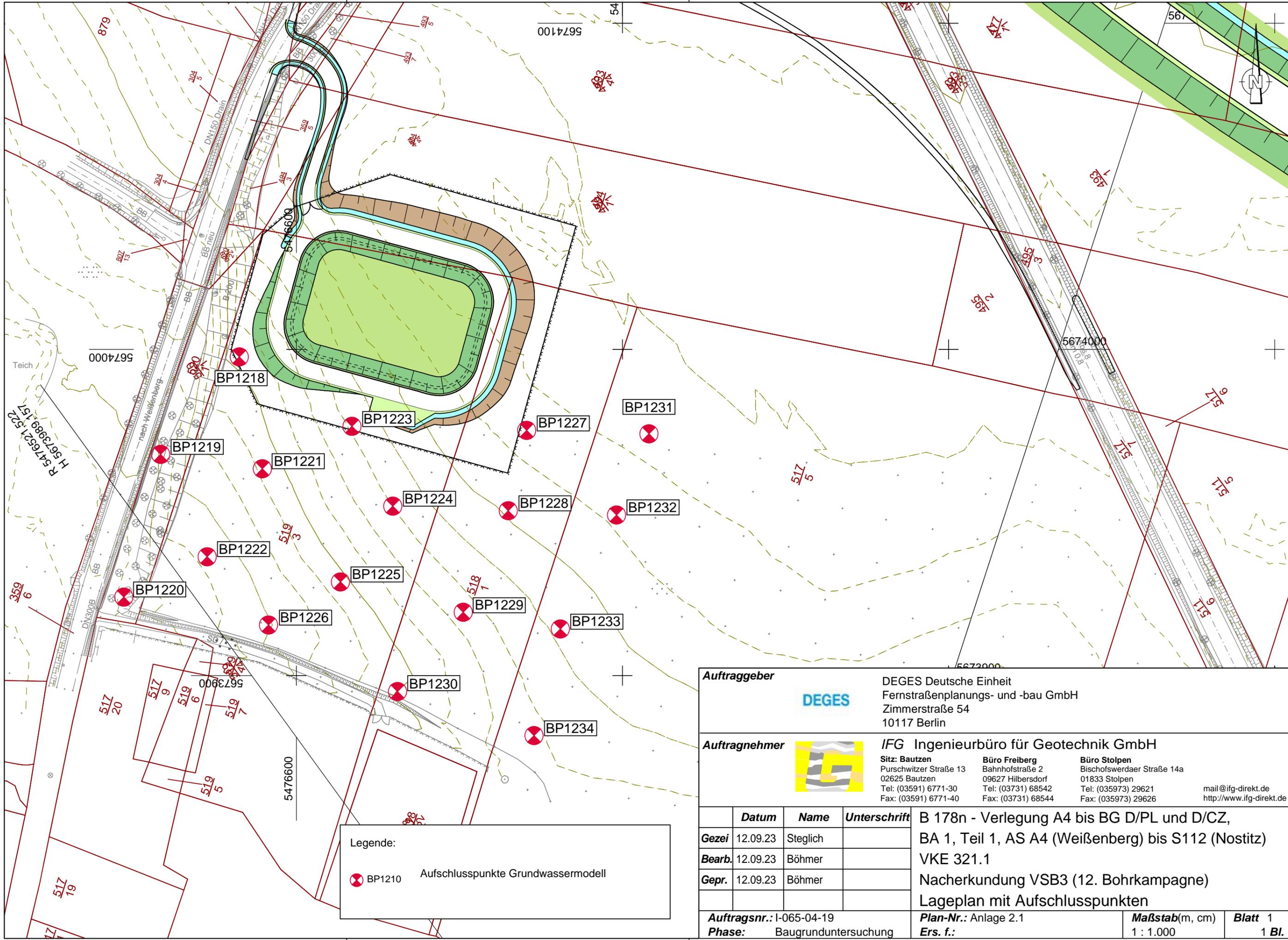
**Körnungslinie DIN EN ISO 17 892-4**  
**B 178 BA 1.1 VSB 3**

Prüfungsnummer: I 40-02 - 023 - 011  
 Probe entnommen am: 03 - 04 / 2023  
 Art der Entnahme: gestört  
 Arbeitsweise: Komb.Sieb - Schlämmung



Bezeichnung:		011		Entnahme- stelle:		BP 1232/P 3		Tiefe: [m]		2,00m - 2,20m		Bodenart:		Schluff, stark sandig, kiesig, schwach tonig		Ungleich- förmigkeit:		91.7/1.4		Wasser- gehalt (%)		11,42		$k$ [m/s] (Mittel/Paquant):		$2.0 \cdot 10^{-7}$		Bodengruppe DIN 18196		UL/TL		Kornfraktion		9.2/55.8/36.6/18.3	
Bemerkungen:		Feinkornanteil (d < 0,063 mm): 46,63 %																																	
Bericht:		I- 040-02-2023																																	
Anlage:																																			



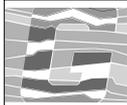


Legende:  
 BP1210 Aufschlusspunkte Grundwassermodell

**Auftraggeber**  
 DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH  
 Zimmerstraße 54  
 10117 Berlin

**Auftragnehmer**  
 IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH  
**Sitz: Bautzen** Purschitzer Straße 13 02625 Bautzen  
 Tel: (03591) 6771-30 Fax: (03591) 6771-40  
**Büro Freiberg** Bahnhofstraße 2 09627 Hilbersdorf  
 Tel: (03731) 68542 Fax: (03731) 68544  
**Büro Stolpen** Bischofswerdaer Straße 14a 01833 Stolpen  
 Tel: (035973) 29621 Fax: (035973) 29626  
 mail@ifg-direkt.de http://www.ifg-direkt.de

	Datum	Name	Unterschrift	
<b>Gezei</b>	12.09.23	Steglich		B 178n - Verlegung A4 bis BG D/PL und D/CZ, BA 1, Teil 1, AS A4 (Weißenberg) bis S112 (Nostitz) VKE 321.1 Nacherkundung VSB3 (12. Bohrkampagne) Lageplan mit Aufschlusspunkten
<b>Bearb.</b>	12.09.23	Böhmer		
<b>Gepr.</b>	12.09.23	Böhmer		
<b>Auftragsnr.:</b> I-065-04-19				<b>Plan-Nr.:</b> Anlage 2.1
<b>Phase:</b> Baugrunduntersuchung				<b>Ers. f.:</b>
				<b>Maßstab(m, cm)</b> 1 : 1.000
				<b>Blatt</b> 1 1 Bl.



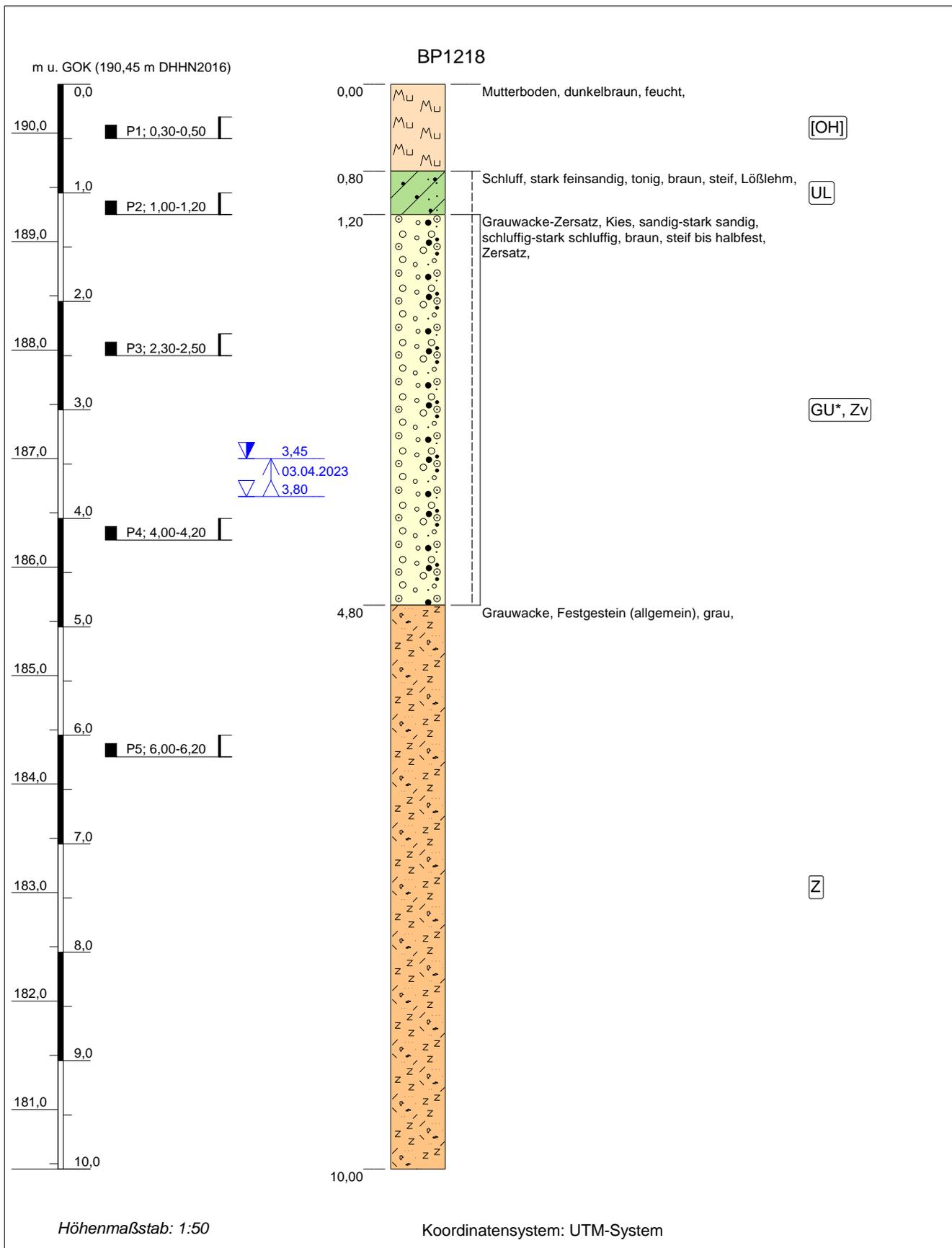
**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitz Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

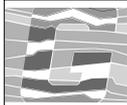
Anlage:  
Seite: 1

<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1218</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 03.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 168 mm	Rechtswert: 5476582,6 Hochwert: 5673997,7 Höhe: 190,45 DHHN2016 Neigung:
	<b>Bearbeiter:</b> Böhmer <b>Techniker:</b>

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,80	Mutterboden	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]	P1 (0,30-0,50)	
1,20	Schluff, stark feinsandig, tonig  - Lößlehm	braun	steif	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,00-1,20)	
4,80	Grauwacke-Zersatz, Kies, sandig-stark sandig, schluffig-stark schluffig  - Zersatz	braun	steif bis halbfest	mäßig schwer zu bohren GWA bei 3,80m / GWR bei 3,45m GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P3 (2,30-2,50); P4 (4,00-4,20)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	grau		mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  Fels	P5 (6,00-6,20)	



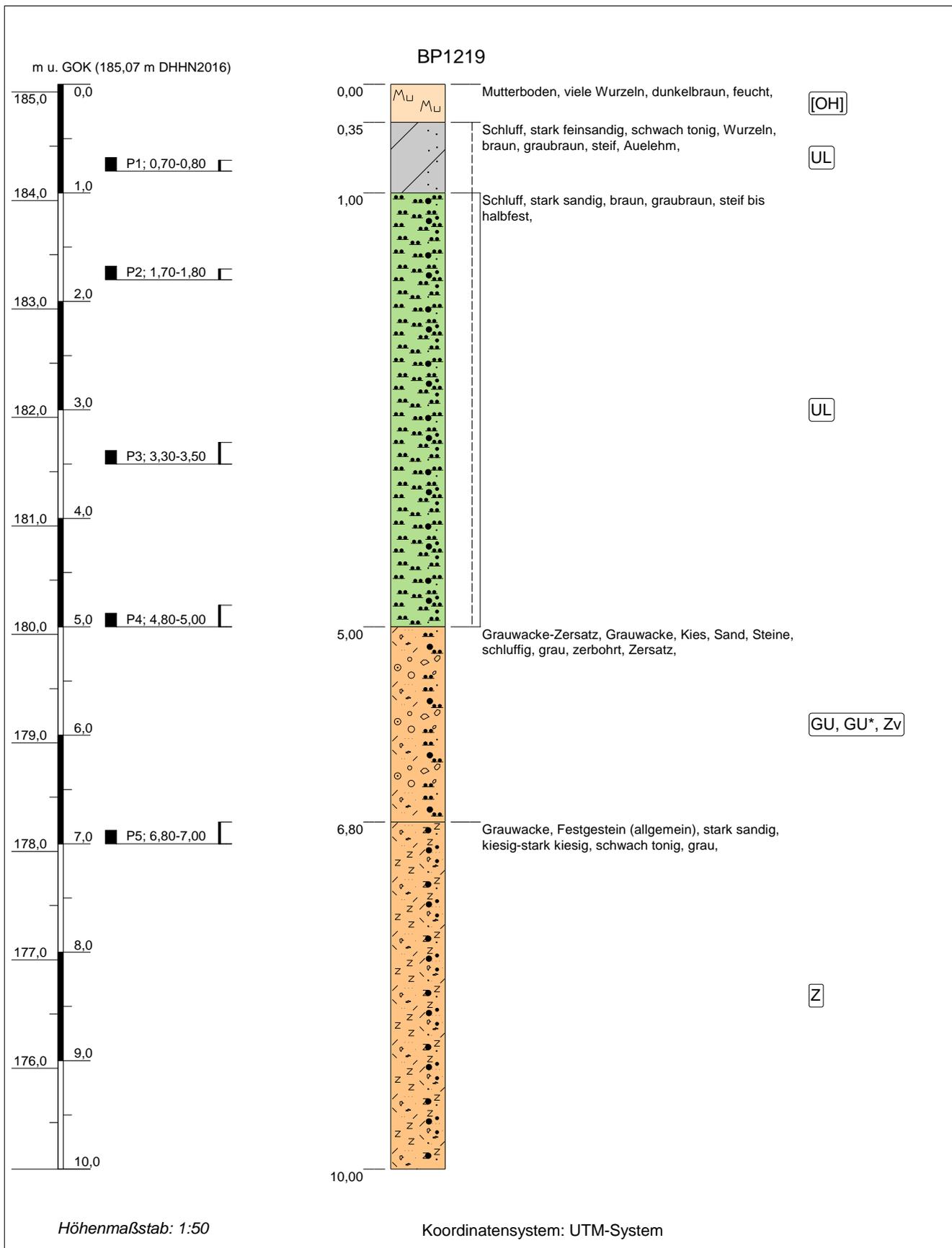
<b>Projekt: VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP1218</b>		
<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>	Rechtswert: 5476582,6	
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Hochwert: 5673997,7	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Ansatzhöhe: 190,45 m DHHN2016	
Bearbeiter: Böhmer	Endtiefe: 10,00m	
Datum: 20.04.2023		



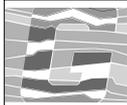
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1219</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 21.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476558,5	Höhe: 185,07 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673967,8	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,35	Mutterboden, viele Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,00	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig, Wurzeln  - Auelehm	braun, graubraun	steif	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,70-0,80)	
5,00	Schluff, stark sandig	braun, graubraun	steif bis halbfest	mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,70-1,80); P3 (3,30-3,50); P4 (4,80-5,00)	
6,80	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, schluffig  - Zersatz	grau	zerbohrt	schwer zu bohren  GU (Kies, schluffig), GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert		
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein), stark sandig, kiesig-stark kiesig, schwach tonig	grau		schwer zu bohren kein GW Fels	P5 (6,80-7,00)	



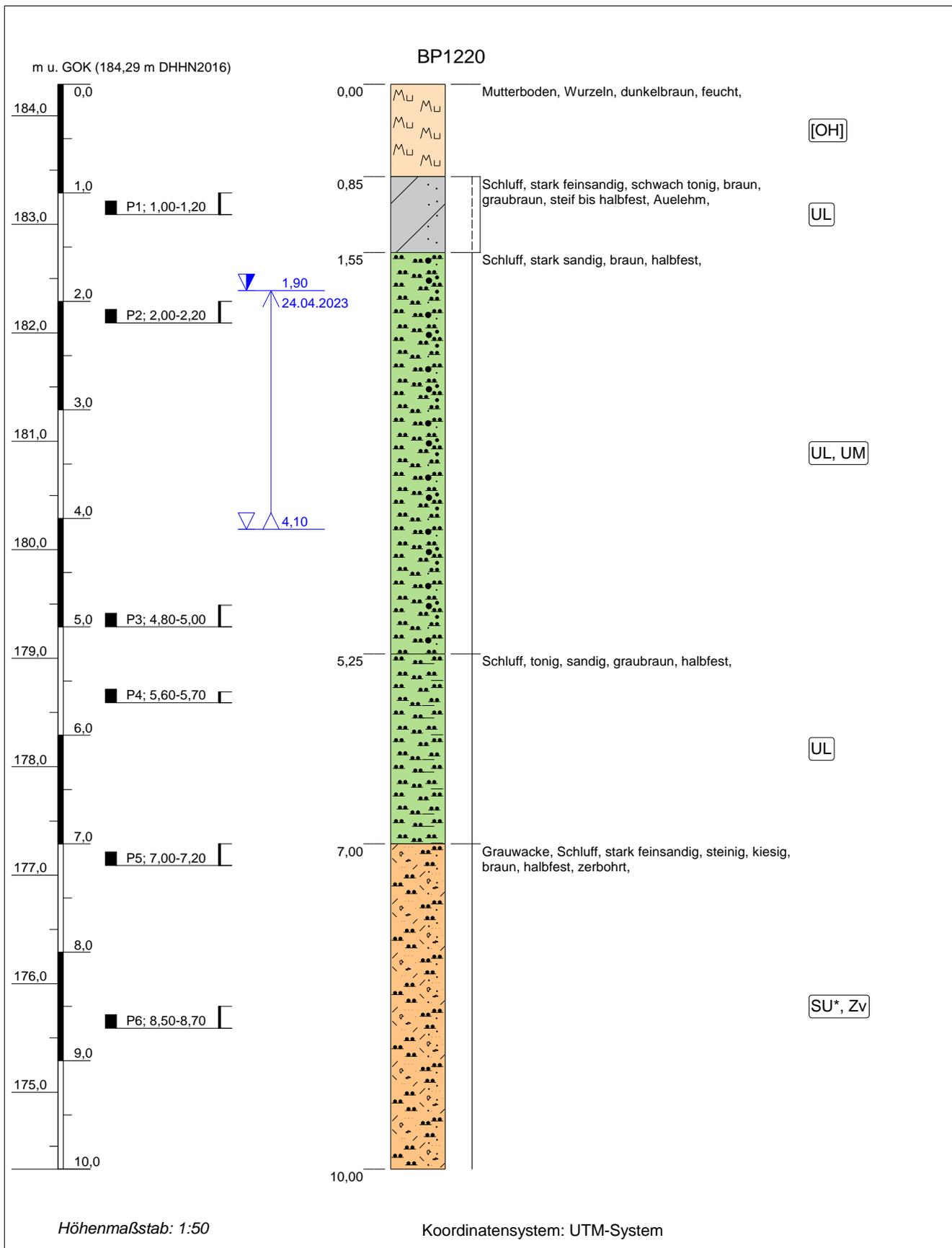
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40	
<b>Bohrung:</b> BP1219			<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476558,5		
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673967,8		
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 185,07 m DHHN2016		
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m		



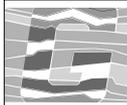
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1220</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 21.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476547,2	Höhe: 184,29 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673924,0	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,85	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,55	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig  - Auelehm	braun, graubraun	steif bis halbfest	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (1,00-1,20)	
5,25	Schluff, stark sandig	braun	halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren GWA bei 4,10m / GWR+ nach 24h bei 1,90m UL (Schluff, leicht plastisch), UM (Schluff, mittelplastisch)	P2 (2,00-2,20); P3 (4,80-5,00)	
7,00	Schluff, tonig, sandig	graubraun	halbfest	mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P4 (5,60-5,70)	
10,00	Grauwacke, Schluff, stark feinsandig, steinig, kiesig	braun	halbfest, zerbohrt	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P5 (7,00-7,20); P6 (8,50-8,70)	



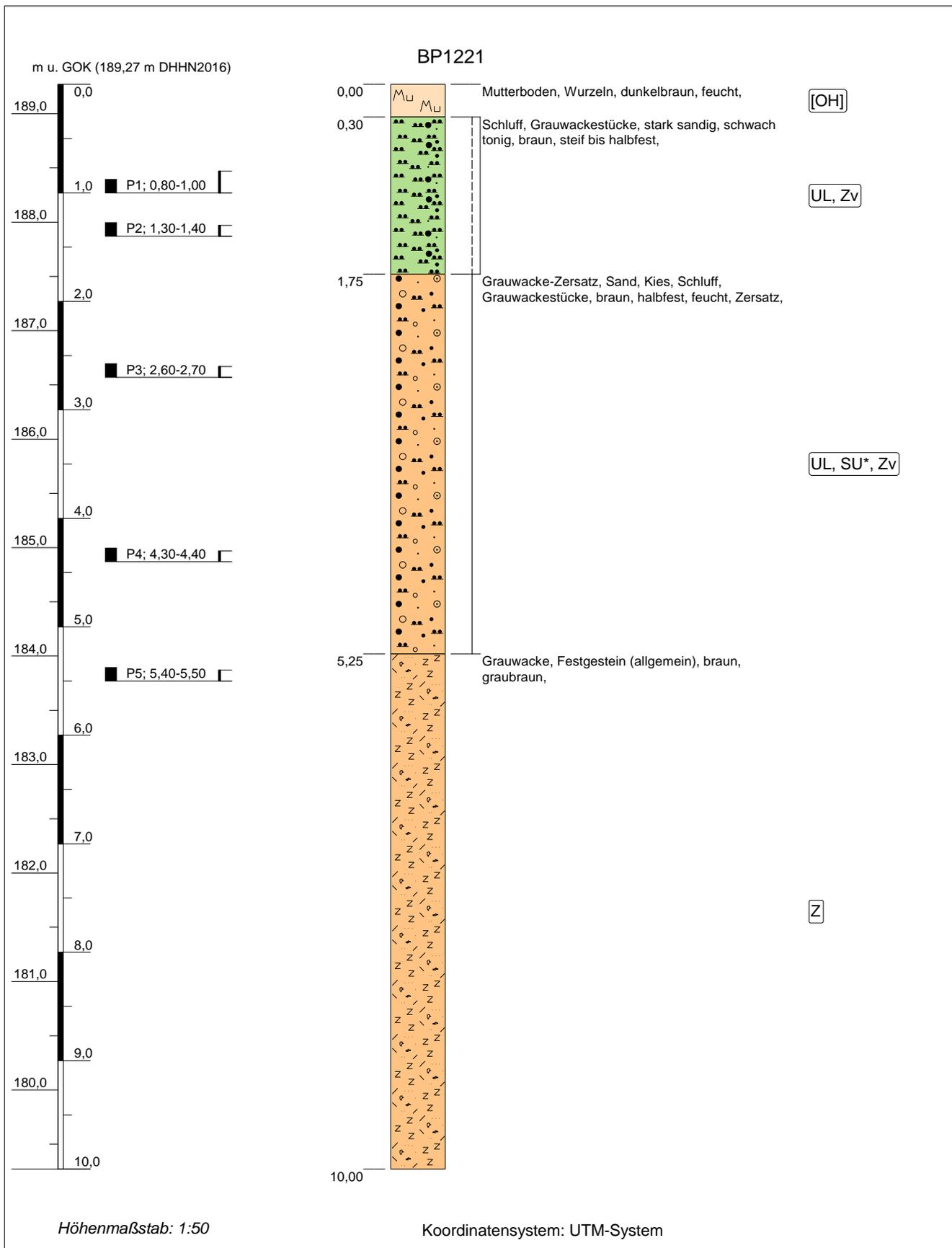
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40	
<b>Bohrung:</b> BP1220			<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476547,2		
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673924,0		
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 184,29 m DHHN2016		
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m		



<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1221</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 04.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476589,6	Höhe: 189,27 DHHN2016	Bearbeiter:
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673963,4	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,75	Schluff, Grauwackestücke, stark sandig, schwach tonig	braun	steif bis halbfest	mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P1 (0,80-1,00); P2 (1,30-1,40)	
5,25	Grauwacke-Zersatz, Sand, Kies, Schluff, Grauwackestücke  - Zersatz	braun	halbfest, feucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch), SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P3 (2,60-2,70); P4 (4,30-4,40)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	braun, graubraun		schwer zu bohren kein GW Fels	P5 (5,40-5,50)	



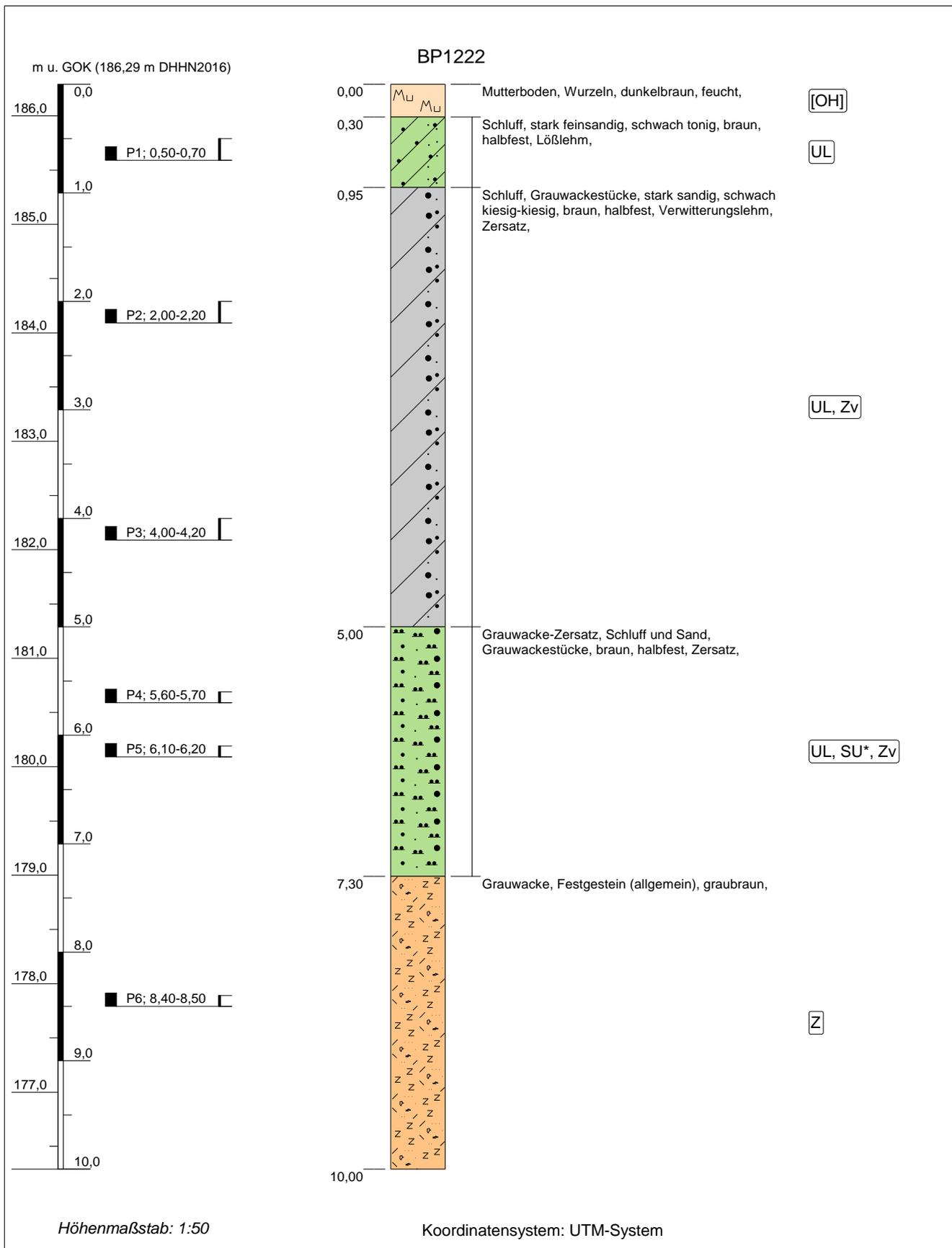
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40	
<b>Bohrung:</b> BP1221			<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476589,6		
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673963,4		
Bearbeiter:	Ansatzhöhe: 189,27 m DHHN2016		
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m		



<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1222</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 04.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476572,7	Höhe: 186,29 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673936,4	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung d. Probe leicht feucht	Beschreibung des Bohrschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren [OH]		
0,95	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig - Lößlehm	braun	halbfest	leicht zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,50-0,70)	
5,00	Schluff, Grauwackestücke, stark sandig, schwach kiesig-kiesig - Verwitterungslehm, Zersatz	braun	halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P2 (2,00-2,20); P3 (4,00-4,20)	
7,30	Grauwacke-Zersatz, Schluff und Sand, Grauwackestücke - Zersatz	braun	halbfest	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch), SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P4 (5,60-5,70); P5 (6,10-6,20)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun		schwer zu bohren kein GW Fels	P6 (8,40-8,50)	



<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40	
<b>Bohrung:</b> BP1222			<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476572,7		
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673936,4		
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 186,29 m DHHN2016		
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m		



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitz Str. 13,  
02625 Bautzen

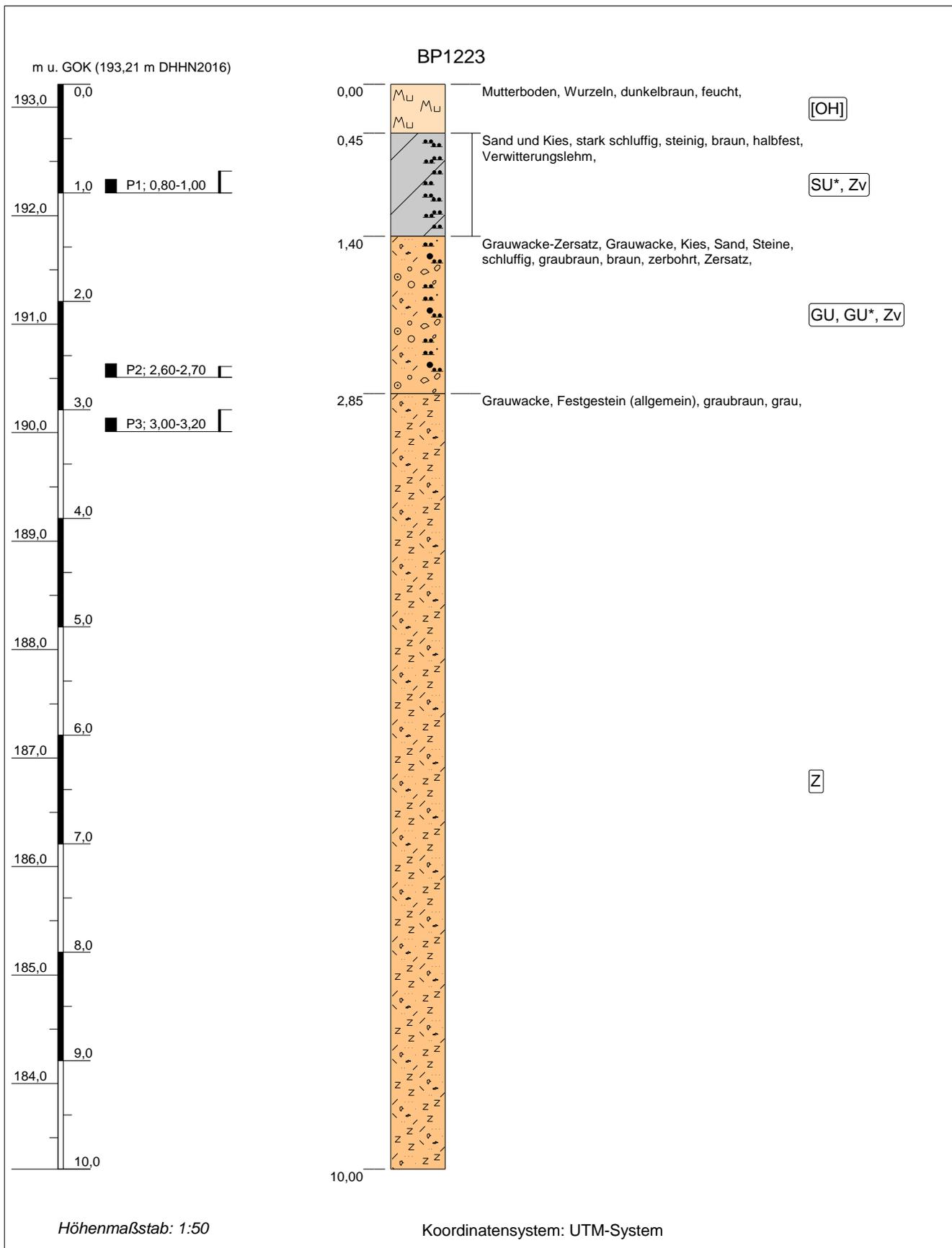
## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:  
Seite: 1

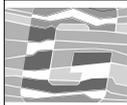
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1223</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 31.03.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476617,1	Höhe: 193,21 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673976,4	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kerlänge
0,45	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,40	Sand und Kies, stark schluffig, steinig  - Verwitterungslehm	braun	halbfest	mäßig schwer zu bohren  SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P1 (0,80-1,00)	
2,85	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, schluffig  - Zersatz	graubraun, braun	zerbohrt	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  GU (Kies, schluffig), GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P2 (2,60-2,70)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun, grau		schwer zu bohren kein GW Fels	P3 (3,00-3,20)	



<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik		
<b>Bohrung:</b> BP1223				
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40		
Auftraggeber:	DEGES Deutsche Einheit, Berlin		Rechtswert:	5476617,1
Bohrfirma:	Grimm Geotestbohrtechnik		Hochwert:	5673976,4
Bearbeiter:	Böhmer		Ansatzhöhe:	193,21 m DHHN2016
Datum:	20.04.2023	Endtiefe:	10,00m	

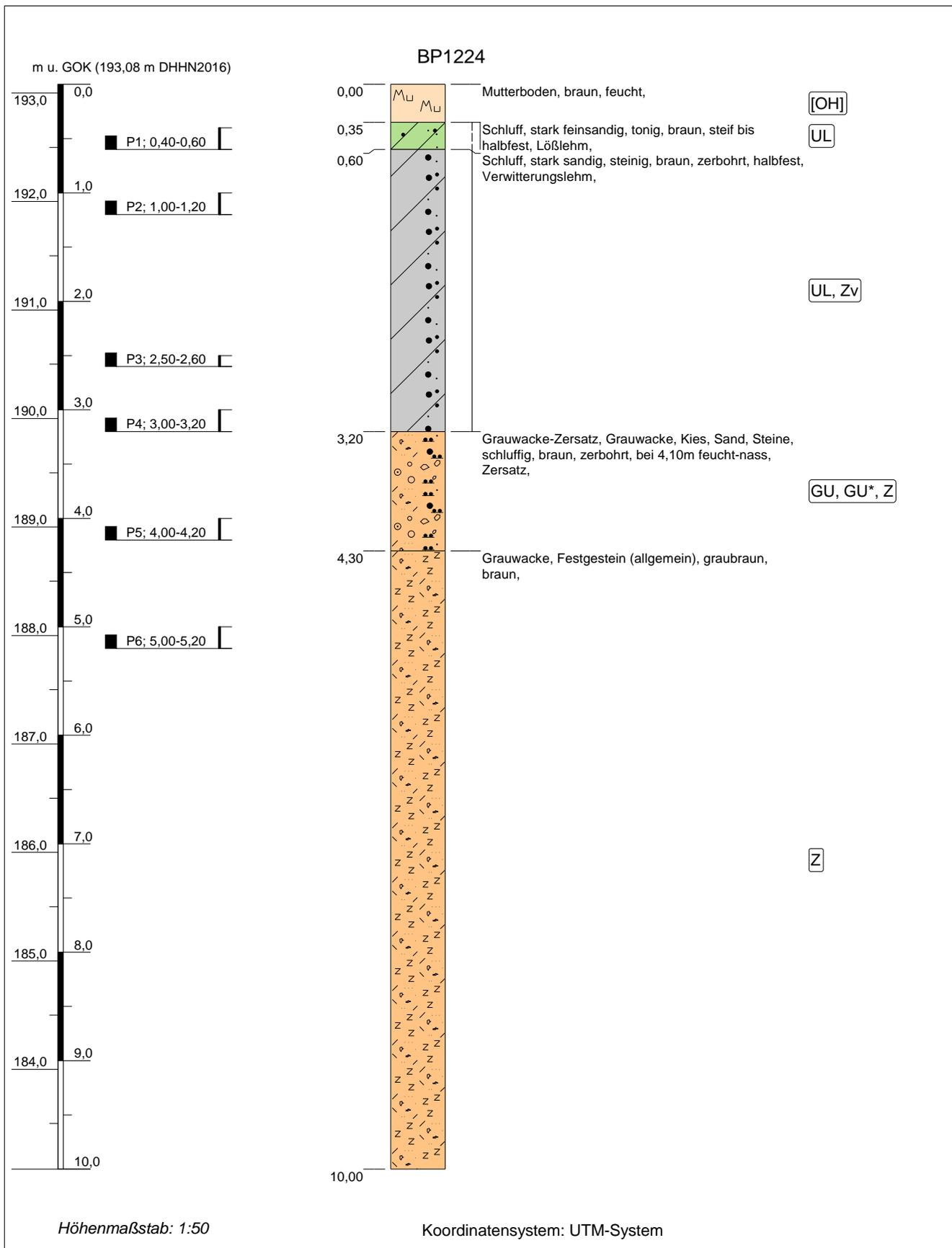


## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

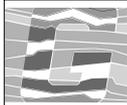
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1224</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 31.03.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476629,7	Höhe: 193,08 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673951,9	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,35	Mutterboden	braun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
0,60	Schluff, stark feinsandig, tonig  - Lößlehm	braun	steif bis halbfest	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,40-0,60)	
3,20	Schluff, stark sandig, steinig  - Verwitterungslehm	braun	zerbohrt, halbfest	mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P2 (1,00-1,20); P3 (2,50-2,60); P4 (3,00-3,20)	
4,30	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, schluffig  - Zersatz	braun	zerbohrt, bei 4,10m feucht-nass	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  GU (Kies, schluffig), GU* (Kies, stark schluffig), Fels	P5 (4,00-4,20)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun, braun		schwer zu bohren kein GW Fels	P6 (5,00-5,20)	



<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP1224		
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476629,7	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673951,9	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 193,08 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	

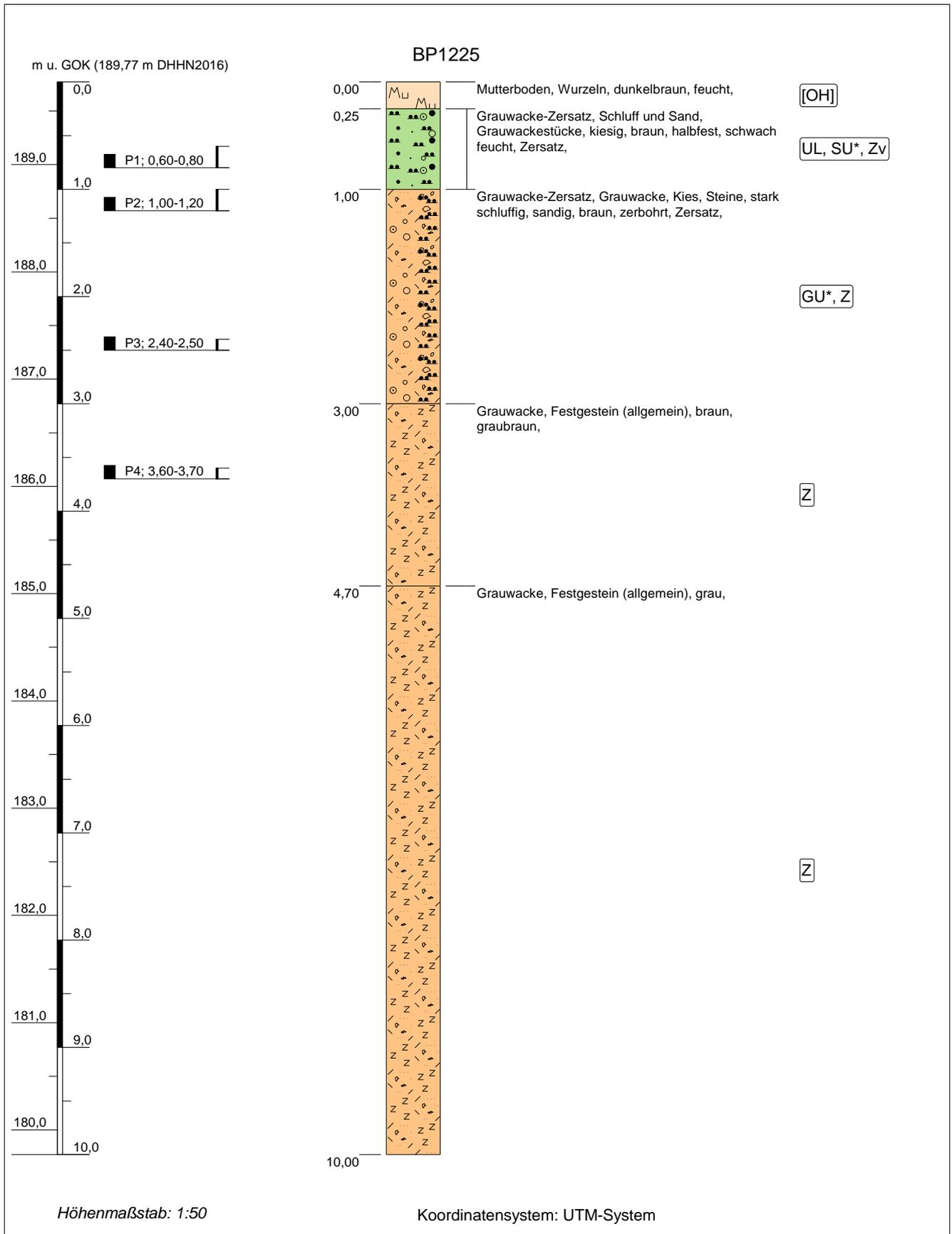


## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

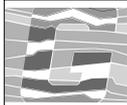
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1225</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 05.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476613,6	Höhe: 189,77 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673928,7	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,25	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,00	Grauwacke-Zersatz, Schluff und Sand, Grauwackestücke, kiesig  - Zersatz	braun	halbfest, schwach feucht	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch), SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P1 (0,60-0,80)	
3,00	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Steine, stark schluffig, sandig  - Zersatz	braun	zerbohrt	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  GU* (Kies, stark schluffig), Fels	P2 (1,00-1,20); P3 (2,40-2,50)	
4,70	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	braun, graubraun		schwer zu bohren  Fels	P4 (3,60-3,70)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	grau		schwer zu bohren kein GW Fels		



<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP1225		
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476613,6	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673928,7	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 189,77 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitz Str. 13,  
02625 Bautzen

## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

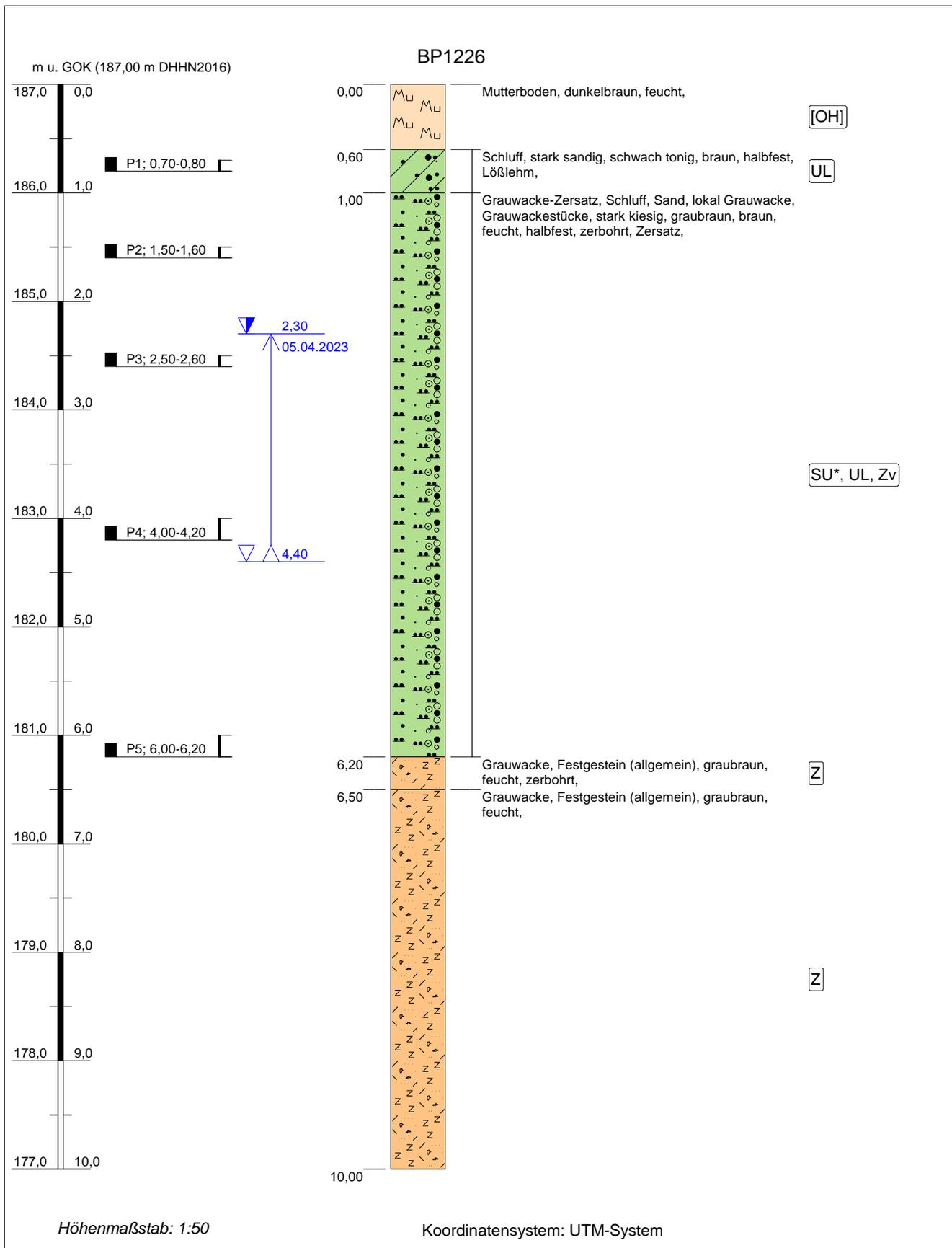
Anlage:  
Seite: 1

**Bohrfirma:** Grimm Geotestbohrtechnik  
**Auftraggeber:** DEGES Deutsche Einheit, Berlin  
**Projekt:** VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3

**Aufschluss-Nr.:** **BP1226**  
**Datum:** 05.04.2023  
**Projekt-Nr.:** I-040-02-23

Bohrverfahren:	Rechtswert: 5476591,5	Höhe: 187,00 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: mm	Hochwert: 5673915,5	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,60	Mutterboden	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,00	Schluff, stark sandig, schwach tonig  - Lößlehm	braun	halbfest	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,70-0,80)	
6,20	Grauwacke-Zersatz, Schluff, Sand, lokal Grauwacke, Grauwackestücke, stark kiesig  - Zersatz	graubraun, braun	feucht, halbfest, zerbohrt	mäßig schwer zu bohren GWA bei 4,40m / GWR bei 2,30m SU* (Sand, stark schluffig), UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P2 (1,50-1,60); P3 (2,50-2,60); P4 (4,00-4,20); P5 (6,00-6,20)	
6,50	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun	feucht, zerbohrt	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  Fels		
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun	feucht	schwer zu bohren  Fels		



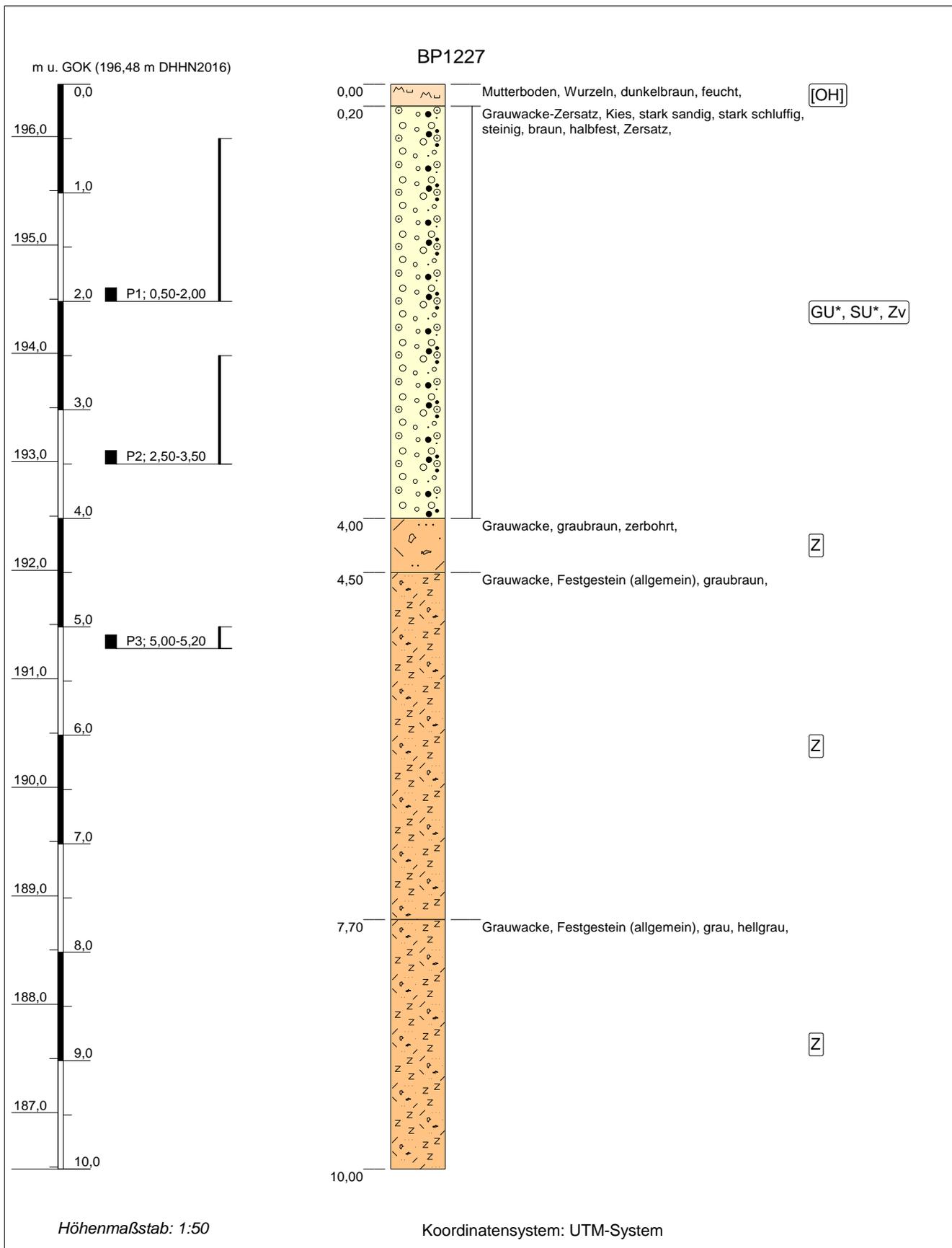
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP1226		
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476591,5	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673915,5	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 187,00 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	



<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1227</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 29.03.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476670,7	Höhe: 196,48 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673975,1	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,20	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
4,00	Grauwacke-Zersatz, Kies, stark sandig, stark schluffig, steinig  - Zersatz	braun	halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren  GU* (Kies, stark schluffig), SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P1 (0,50-2,00); P2 (2,50-3,50)	
4,50	Grauwacke	graubraun	zerbohrt	mäßig schwer zu bohren  Fels		
7,70	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun		mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  Fels	P3 (5,00-5,20)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	grau, hellgrau		schwer zu bohren kein GW Fels		



<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP1227		
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476670,7	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673975,1	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 196,48 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitz Str. 13,  
02625 Bautzen

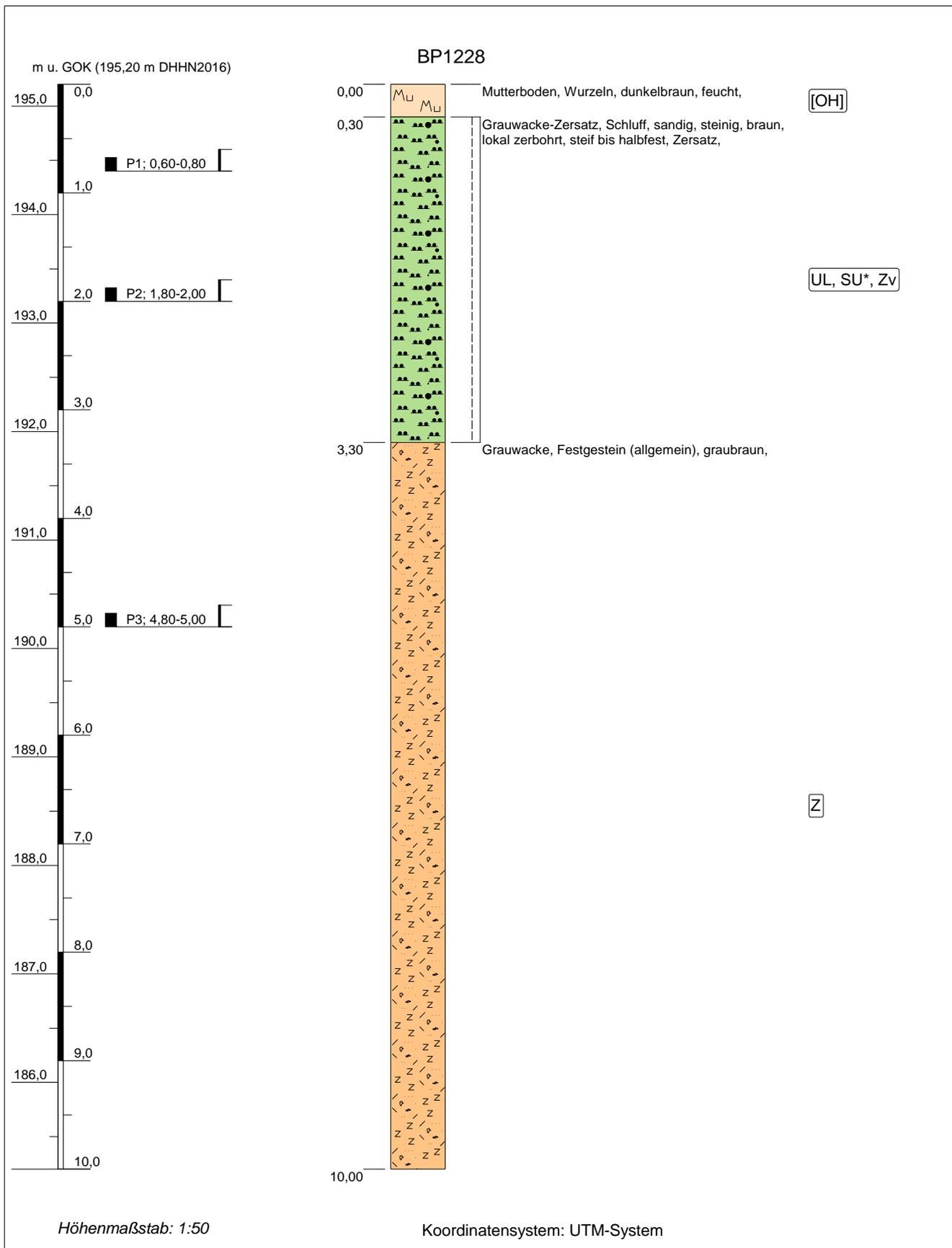
## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:  
Seite: 1

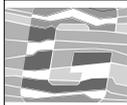
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1228</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 30.03.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476665,1	Höhe: 195,20 DHHN2016	Bearbeiter: <b>Böhmer</b>
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673950,5	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis  m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,30	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
3,30	Grauwacke-Zersatz, Schluff, sandig, steinig  - Zersatz	braun	lokal zerbohrt, steif bis halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch), SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P1 (0,60-0,80); P2 (1,80-2,00)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun		schwer zu bohren kein GW Fels	P3 (4,80-5,00)	



<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP1228		
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476665,1	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673950,5	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 195,20 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	

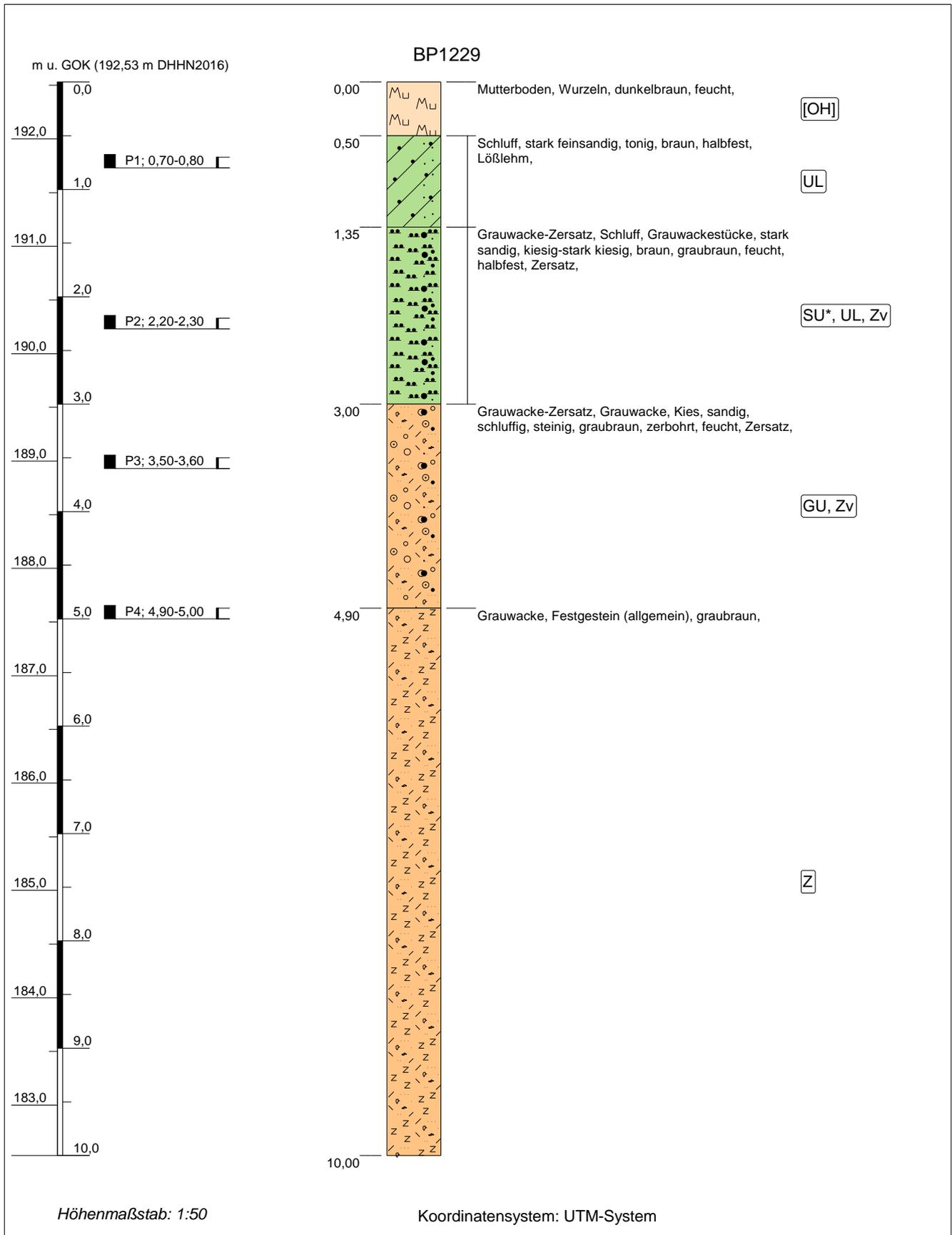


## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

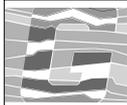
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1229</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 06.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476651,3	Höhe: 192,53 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673919,4	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,50	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,35	Schluff, stark feinsandig, tonig  - Lößlehm	braun	halbfest	leicht zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,70-0,80)	
3,00	Grauwacke-Zersatz, Schluff, Grauwackestücke, stark sandig, kiesig-stark kiesig  - Zersatz	braun, graubraun	feucht, halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren  SU* (Sand, stark schluffig), UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P2 (2,20-2,30)	
4,90	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, sandig, schluffig, steinig  - Zersatz	graubraun	zerbohrt, feucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  GU (Kies, schluffig), Fels, verwittert	P3 (3,50-3,60)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun		schwer zu bohren kein GW Fels	P4 (4,90-5,00)	

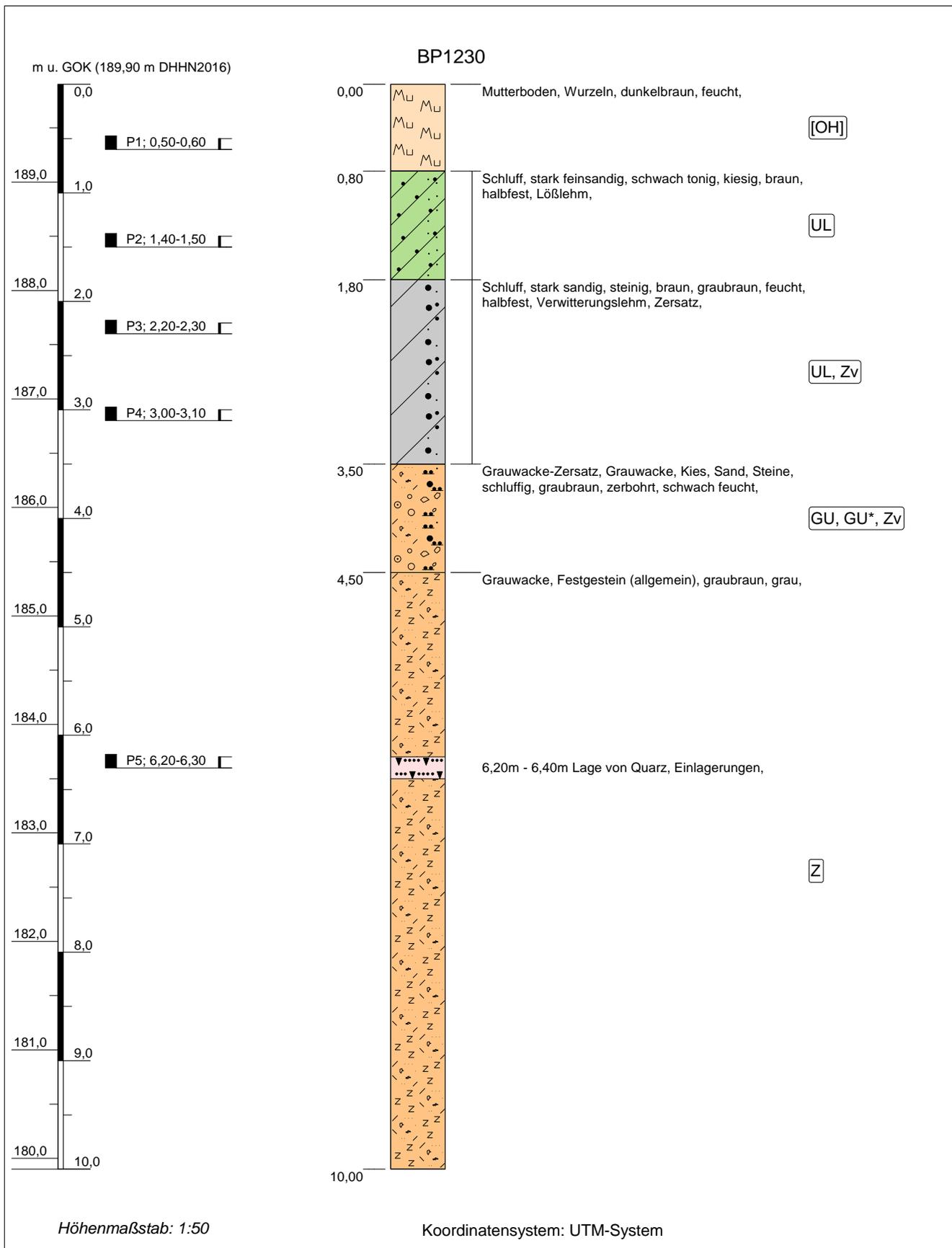


<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP1229		
<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476651,3	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673919,4	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 192,53 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	

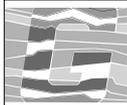


<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1230</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 06.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 168 mm	Rechtswert: 5476631,1 Hochwert: 5673895,1 Höhe: 189,90 DHHN2016 Neigung:
	<b>Bearbeiter:</b> Böhmer <b>Techniker:</b>

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung d. Probe leicht feucht	Beschreibung des Bohrschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,80	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren [OH]	P1 (0,50-0,60)	
1,80	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig, kiesig - Lößlehm	braun	halbfest	leicht zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,40-1,50)	
3,50	Schluff, stark sandig, steinig - Verwitterungslehm, Zersatz	braun, graubraun	feucht, halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P3 (2,20-2,30); P4 (3,00-3,10)	
4,50	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, schluffig	graubraun	zerbohrt, schwach feucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren GU (Kies, schluffig), GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert		
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)  6,20m - 6,40m Lage von Quarz, Einlagerungen	graubraun, grau		schwer zu bohren kein GW Fels	P5 (6,20-6,30)	

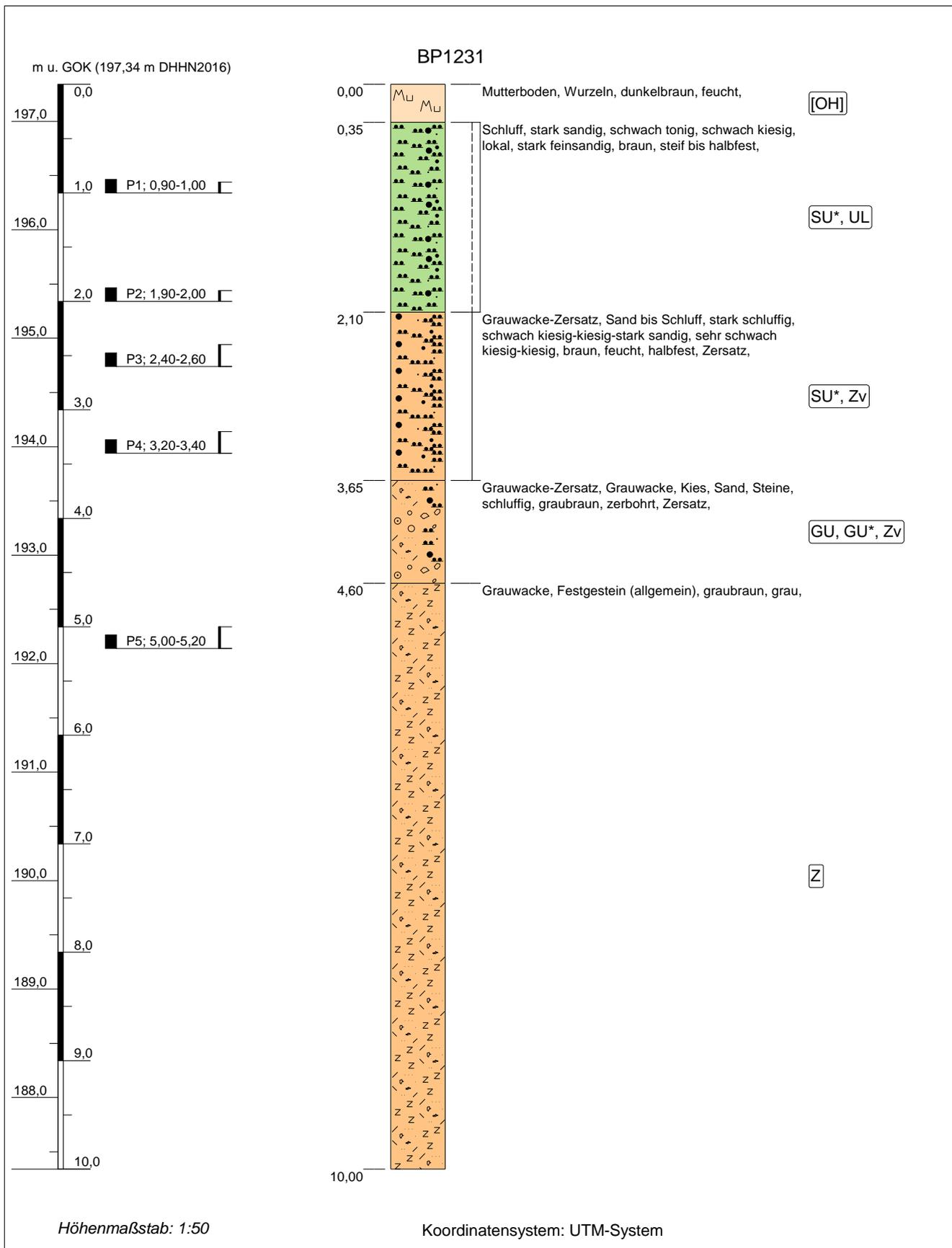


<b>Projekt: VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP1230</b>		
<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476631,1	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673895,1	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 189,90 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	

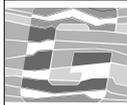


<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1231</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 18.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23
Bohrverfahren: Trockendrehbohren Durchmesser: 168 mm	Rechtswert: 5476708,2 Hochwert: 5673974,1 Höhe: 197,34 DHHN2016 Neigung:
	<b>Bearbeiter:</b> Böhmer <b>Techniker:</b>

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung d. Probe leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,35	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren [OH]		
2,10	Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig, lokal, stark feinsandig	braun	steif bis halbfest	leicht zu bohren SU* (Sand, stark schluffig), UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,90-1,00); P2 (1,90-2,00)	
3,65	Grauwacke-Zersatz, Sand bis Schluff, stark schluffig, schwach kiesig-kiesig-stark sandig, sehr schwach kiesig-kiesig - Zersatz	braun	feucht, halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P3 (2,40-2,60); P4 (3,20-3,40)	
4,60	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, schluffig - Zersatz	graubraun	zerbohrt	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren GU (Kies, schluffig), GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert		
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun, grau		schwer zu bohren kein GW Fels	P5 (5,00-5,20)	



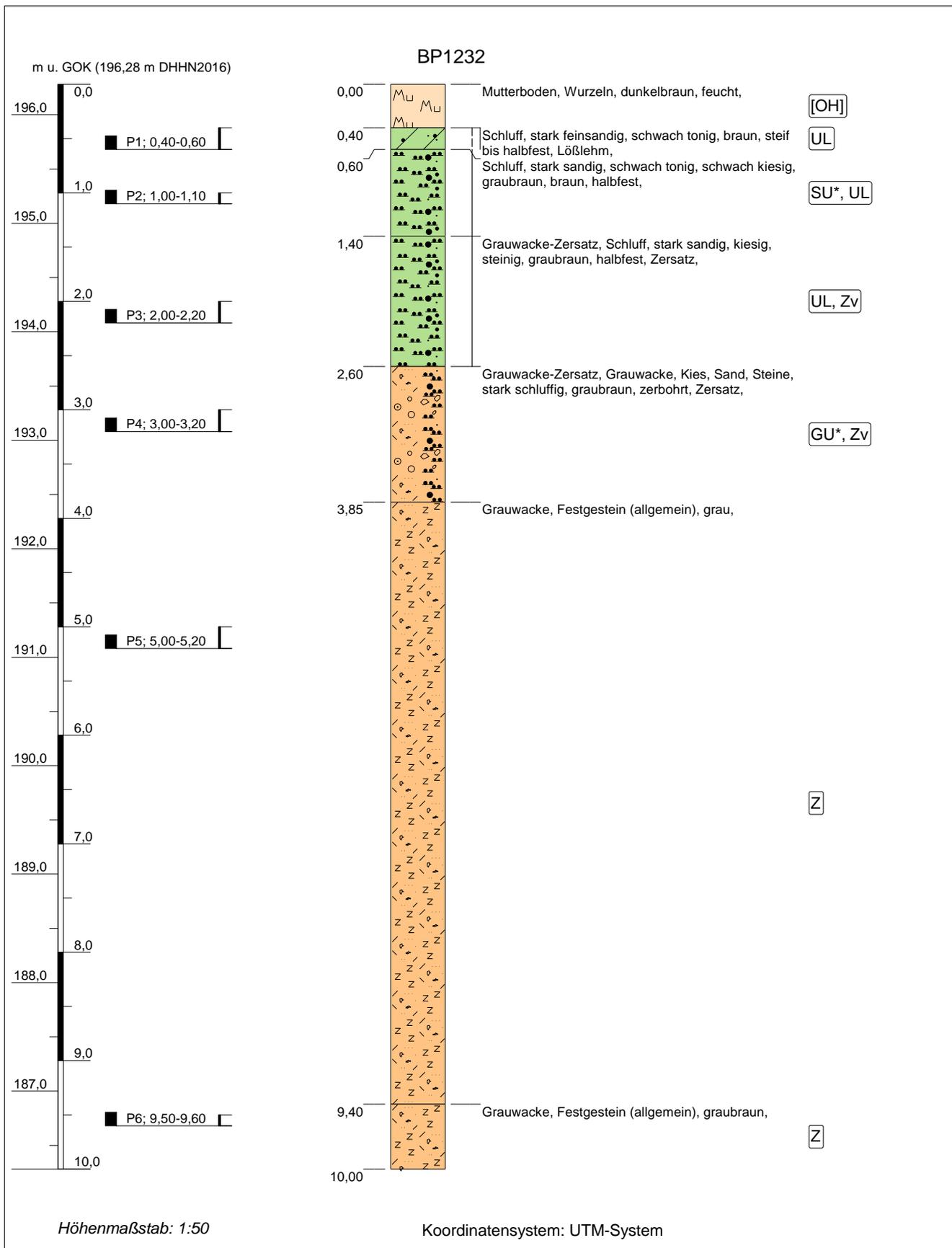
<b>Projekt: VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP1231</b>		
<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476708,2	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673974,1	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 197,34 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	



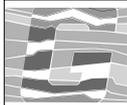
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1232</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 30.03.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476698,3	Höhe: 196,28 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673949,2	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart Ergänzende Bemerkungen	Farbe Kalkgehalt	Beschreibung d. Probe leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw. - Bodengruppe	Proben Versuche - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen: - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,40	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren [OH]		
0,60	Schluff, stark feinsandig, schwach tonig - Lößlehm	braun	steif bis halbfest	leicht zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,40-0,60)	
1,40	Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig	graubraun, braun	halbfest	leicht zu bohren SU* (Sand, stark schluffig), UL (Schluff, leicht plastisch)	P2 (1,00-1,10)	
2,60	Grauwacke-Zersatz, Schluff, stark sandig, kiesig, steinig - Zersatz	graubraun	halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren UL (Schluff, leicht plastisch), Fels, verwittert	P3 (2,00-2,20)	
3,85	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, stark schluffig - Zersatz	graubraun	zerbohrt	mäßig schwer zu bohren GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P4 (3,00-3,20)	
9,40	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	grau		schwer zu bohren Fels	P5 (5,00-5,20)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun		schwer zu bohren kein GW Fels	P6 (9,50-9,60)	



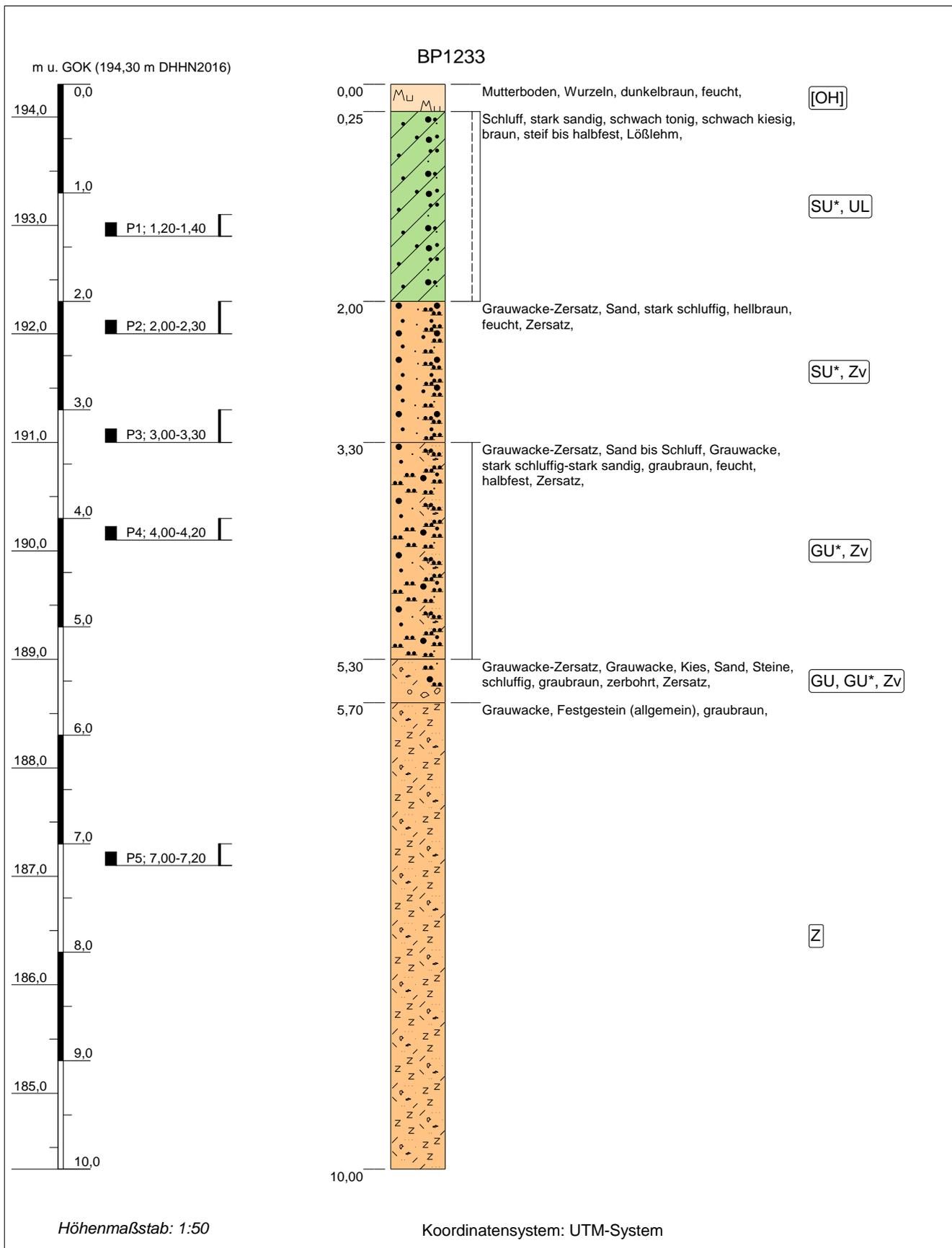
<b>Projekt: VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik
<b>Bohrung: BP1232</b>		
<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>		Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476698,3	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673949,2	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 196,28 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	



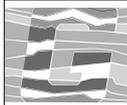
<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1233</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 12.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476681,0	Höhe: 194,30 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673914,3	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ - Nr. - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,25	Mutterboden, Wurzeln	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
2,00	Schluff, stark sandig, schwach tonig, schwach kiesig  - Lößlehm	braun	steif bis halbfest	leicht zu bohren  SU* (Sand, stark schluffig), UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (1,20-1,40)	
3,30	Grauwacke-Zersatz, Sand, stark schluffig  - Zersatz	hellbraun	feucht	mäßig schwer zu bohren  SU* (Sand, stark schluffig), Fels, verwittert	P2 (2,00-2,30); P3 (3,00-3,30)	
5,30	Grauwacke-Zersatz, Sand bis Schluff, Grauwacke, stark schluffig-stark sandig  - Zersatz	graubraun	feucht, halbfest	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren  GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P4 (4,00-4,20)	
5,70	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Kies, Sand, Steine, schluffig  - Zersatz	graubraun	zerbohrt	schwer zu bohren  GU (Kies, schluffig), GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert		
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)	graubraun		schwer zu bohren kein GW Fels	P5 (7,00-7,20)	



<b>Projekt: VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP1233</b>		
<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>		
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476681,0	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673914,3	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 194,30 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	



**IFG Ingenieurbüro  
für Geotechnik**  
Purschwitz Str. 13,  
02625 Bautzen

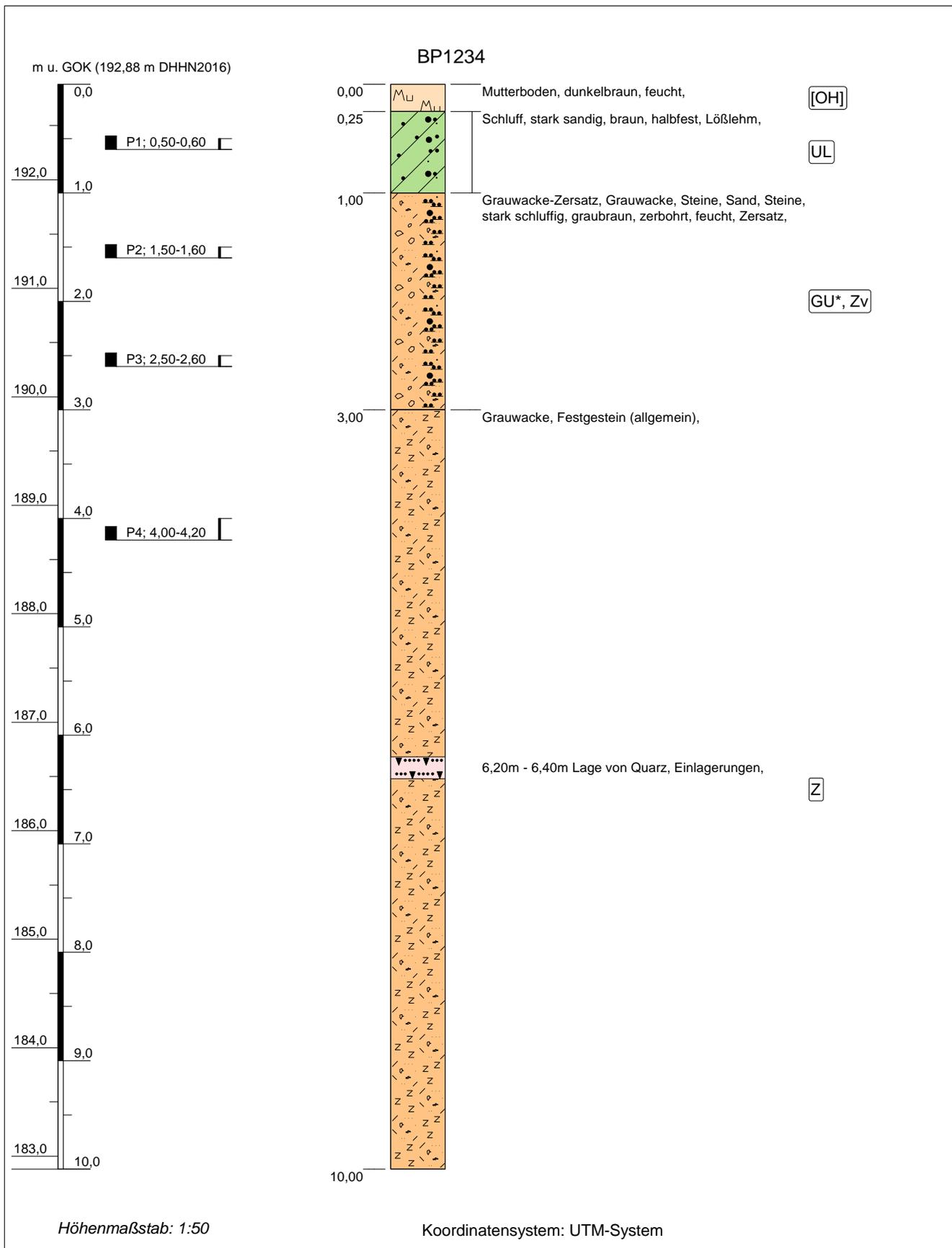
## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage:  
Seite: 1

<b>Bohrfirma:</b> Grimm Geotestbohrtechnik	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP1234</b>
<b>Auftraggeber:</b> DEGES Deutsche Einheit, Berlin	<b>Datum:</b> 11.04.2023
<b>Projekt:</b> VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3	<b>Projekt-Nr.:</b> I-040-02-23

Bohrverfahren: Trockendrehbohren	Rechtswert: 5476673,0	Höhe: 192,88 DHHN2016	Bearbeiter: Böhmer
Durchmesser: 168 mm	Hochwert: 5673881,6	Neigung:	Techniker:

1	2	3	4	5	6	7
Tiefe bis m	Bezeichnung der Boden- bzw. Felsart  Ergänzende Bemerkungen	Farbe  Kalk- gehalt	Beschreibung d. Probe  leicht feucht	Beschreibung des Bohrfortschritts  - Bohrbarkeit/Kernform - Meißeleinsatz - Beobachtungen usw.  - Bodengruppe	Proben Versuche  - Typ  - Nr.  - Tiefe	Bemerkungen:  - Wasserführung - Bohrwerkzeuge/ Verrohrung - Kernverlust - Kernlänge
0,25	Mutterboden	dunkelbraun	feucht	leicht zu bohren  [OH]		
1,00	Schluff, stark sandig  - Lößlehm	braun	halbfest	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren  UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,50-0,60)	
3,00	Grauwacke-Zersatz, Grauwacke, Steine, Sand, Steine, stark schluffig  - Zersatz	graubraun	zerbohrt, feucht	leicht zu bohren bis mäßig schwer zu bohren  GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P2 (1,50-1,60); P3 (2,50-2,60)	
10,00	Grauwacke, Festgestein (allgemein)    6,20m - 6,40m Lage von Quarz, Einlagerungen			mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren kein GW Fels	P4 (4,00-4,20)	



<b>Projekt: VKE 3211 - B 178n, Verlegung A4, Nacherkundung VSB 3</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP1234</b>	<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>	
Auftraggeber: DEGES Deutsche Einheit, Berlin	Rechtswert: 5476673,0	
Bohrfirma: Grimm Geotestbohrtechnik	Hochwert: 5673881,6	
Bearbeiter: Böhmer	Ansatzhöhe: 192,88 m DHHN2016	
Datum: 20.04.2023	Endtiefe: 10,00m	