

**Bohrfirma:** IFG Bautzen GmbH

**Auftraggeber:** Große Kreisstadt Sebnitz

**Projekt:** HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach

**Aufschluss-Nr.:** **BP01**

**Datum:** 02.02.2023

**Projekt-Nr.:** I-005-01-23

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 454900,1

Höhe: 358,76 NHN

**Bearbeiter:** Eisold

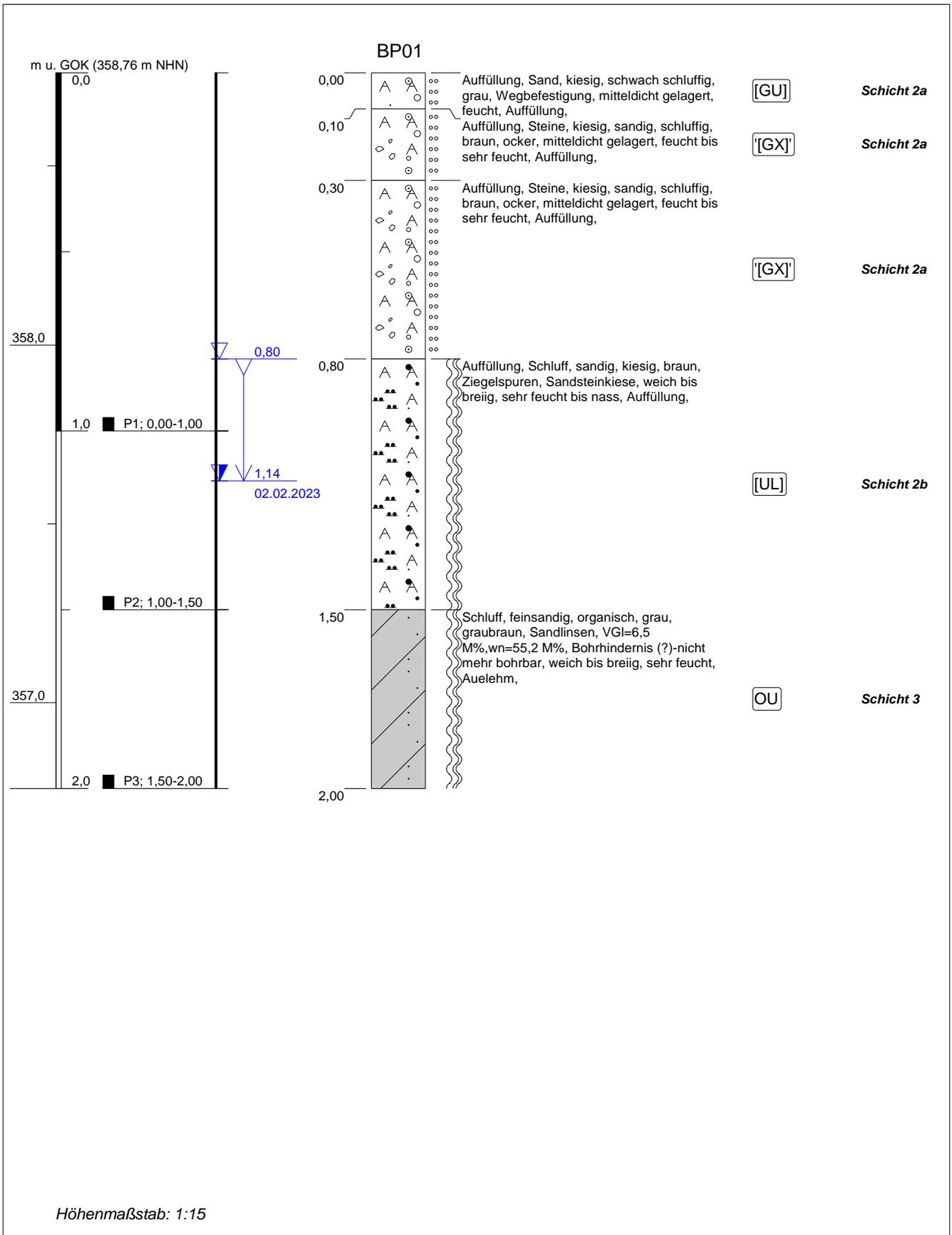
Durchmesser: 80 mm

Hochwert: 5641430,6

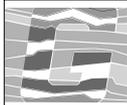
Neigung:

**Techniker:** Seifert/ Meinert

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
0,10	Auffüllung, Sand, kiesig, schwach schluffig Wegbefestigung - Auffüllung	grau	mitteldicht gelagert, feucht Kornform: kantig,	[GU]		Schicht 2a
0,30	Auffüllung, Steine, kiesig, sandig, schluffig  - Auffüllung	braun, ocker	mitteldicht gelagert, feucht bis sehr feucht Kornform: kantig,	schwer zu bohren  [GX]		Schicht 2a
0,80	Auffüllung, Steine, kiesig, sandig, schluffig  - Auffüllung	braun, ocker	mitteldicht gelagert, feucht bis sehr feucht Kornform: kantig,	mäßig schwer zu bohren  [GX]		Schicht 2a
1,50	Auffüllung, Schluff, sandig, kiesig Ziegelspuren, Sandsteinkiese - Auffüllung	braun	weich bis breiig, sehr feucht bis nass	GWA bei 0,80m / GWR bei 1,14m [UL]	P1 (0,00-1,00); P2 (1,00-1,50)	Schicht 2b
2,00	Schluff, feinsandig, organisch Sandlinsen, VGI=6,5 M%, wn=55,2 M%, Bohrhindernis (?)-nicht mehr bohrbar - Auelehm	grau, graubraun	weich bis breiig, sehr feucht	>2,0 nicht mehr bohrbar/Bohrhindernis?, Bohrabbruch OU (Schluffe, organisch)	P3 (1,50-2,00)	Schicht 3



<b>Projekt:</b> HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP01	<b>Ort d. Bohrung:</b> unterhalb Dorfbachweg	
<b>Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Sebnitz	<b>Rechtswert:</b> 454900,1	
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen GmbH	<b>Hochwert:</b> 5641430,6	
<b>Bearbeiter:</b> Eisold	<b>Ansatzhöhe:</b> 358,76 m NHN	
<b>Datum:</b> 09.02.2023	<b>Endtiefe:</b> 2,00m	



**Bohrfirma:** IFG Bautzen GmbH

**Auftraggeber:** Große Kreisstadt Sebnitz

**Projekt:** HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach

**Aufschluss-Nr.:** **BP02**

**Datum:** 02.02.2023

**Projekt-Nr.:** I-005-01-23

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 454896,0

Höhe: 358,56 NHN

**Bearbeiter:** Eisold

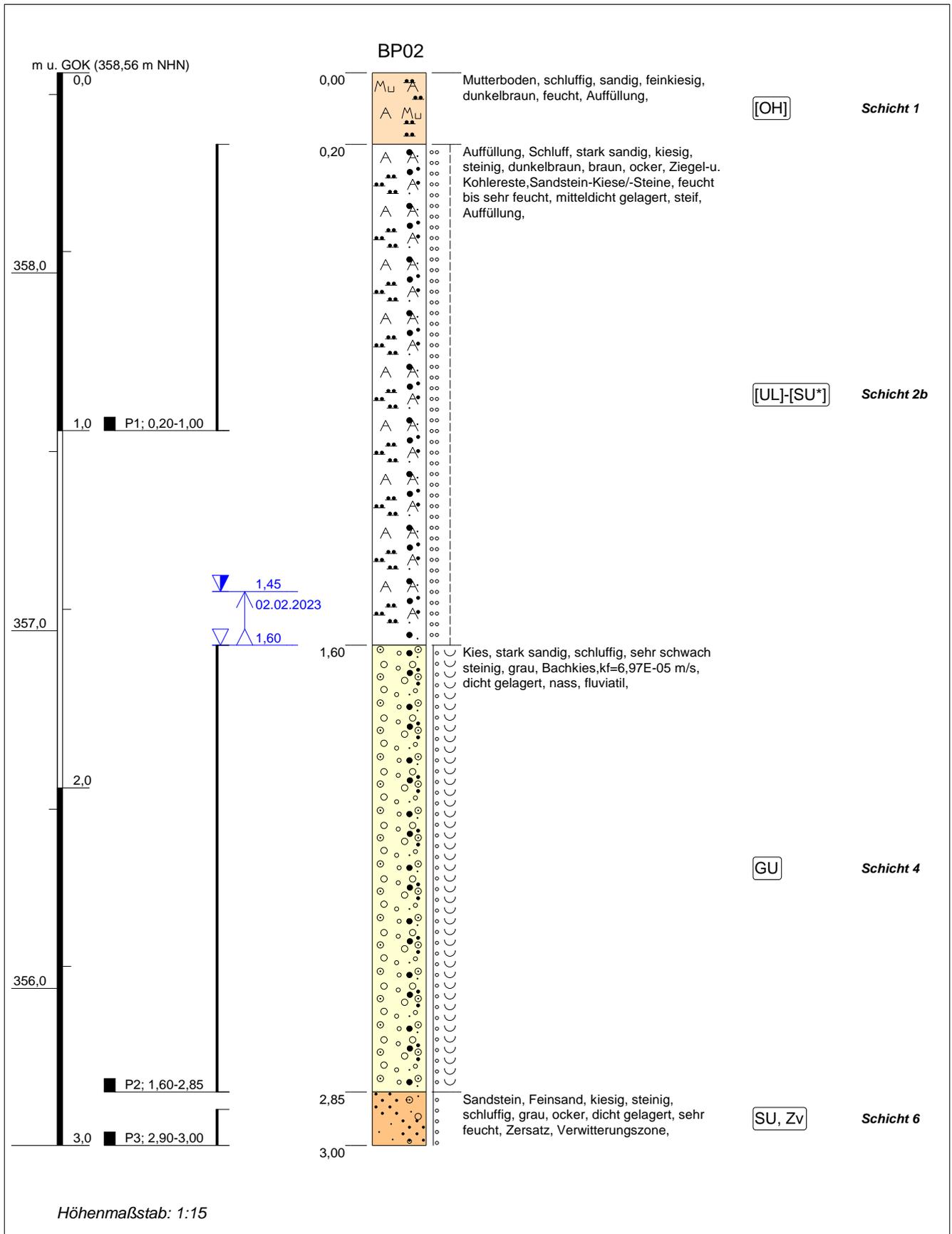
Durchmesser: 80 mm

Hochwert: 5641442,5

Neigung:

**Techniker:** Seifert/ Meinert

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, schluffig, sandig, feinkiesig  - Auffüllung	dunkelbraun	feucht	[OH]		Schicht 1
1,60	Auffüllung, Schluff, stark sandig, kiesig, steinig Ziegel-u. Kohlereste, Sandstein-Kiese/-Steine - Auffüllung	dunkelbraun, braun, ocker	feucht bis sehr feucht, mitteldicht gelagert, steif	GWR bei 1,45m [UL] bis [SU*]	P2 (0,20-1,00)	Schicht 2b
2,85	Kies, stark sandig, schluffig, sehr schwach steinig Bachkies, kf=6,97E-05 m/s - fluviatil	grau	dicht gelagert, nass	GWA bei 1,60m GU (Kies, schluffig)	P2 (1,60-2,85)	Schicht 4
3,00	Sandstein, Feinsand, kiesig, steinig, schluffig  - Zersatz, Verwitterungszone	grau, ocker	dicht gelagert, sehr feucht	SU (Sand, schluffig), Fels, verwittert	P3 (2,90-3,00)	Schicht 6



<b>Projekt:</b> HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40	
<b>Bohrung:</b> BP02			<b>Ort d. Bohrung:</b> östlich Haus-Nr. 21
<b>Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Sebnitz	<b>Rechtswert:</b> 454896,0		
<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen GmbH	<b>Hochwert:</b> 5641442,5		
<b>Bearbeiter:</b> Eisold	<b>Ansatzhöhe:</b> 358,56 m NHN		
<b>Datum:</b> 09.02.2023	<b>Endtiefe:</b> 3,00m		



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

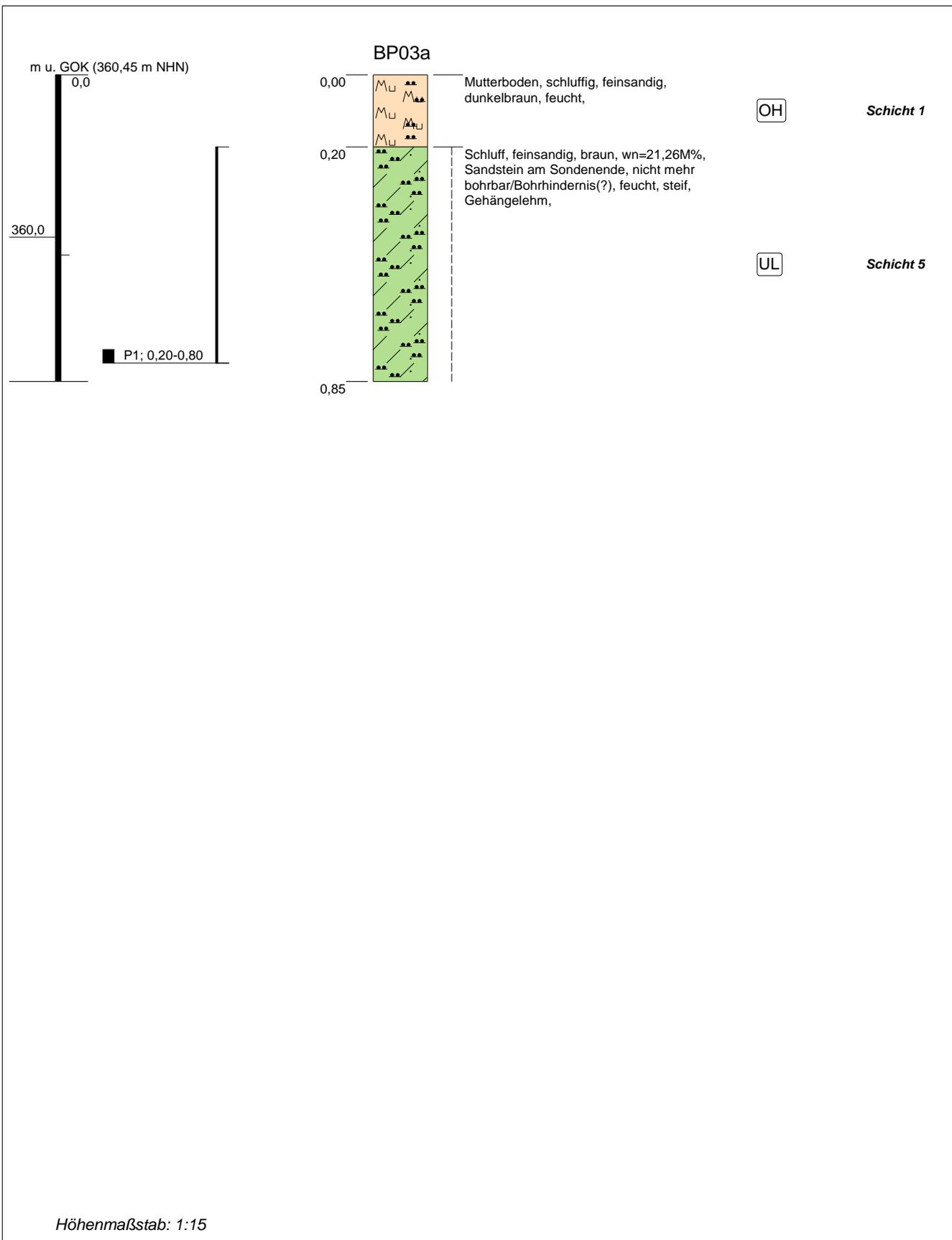
## Schichtenverzeichnis nach ISO 14688-1 und ISO 14689-1

Anlage: **3.3**  
Seite: **1**

<b>Bohrfirma:</b> IFG Bautzen GmbH	<b>Aufschluss-Nr.:</b> <b>BP03a</b>
<b>Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Sebnitz	<b>Datum:</b> 02.02.2023
<b>Projekt:</b> HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach	<b>Projekt-Nr.:</b> I-005-01-23

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung	Rechtswert: 454900,7	Höhe: 360,45 NHN	Bearbeiter: Eisold
Durchmesser: 80 mm	Hochwert: 5641477,8	Neigung:	Techniker: Seifert/ Meinert

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, schluffig, feinsandig	dunkelbraun	feucht	OH (Grob-/gemischtkörnige Böden, humos)		Schicht 1
0,85	Schluff, feinsandig wn=21,26M%, Sandstein am Sondenende, nicht mehr bohrbar/Bohrhindernis(?) - Gehängelehm	braun	feucht, steif	ab 0,85m nicht mehr bohrbar/Bohrhindernis (?) / kein GW UL (Schluff, leicht plastisch)	P1 (0,20-0,80)	Schicht 5



Höhenmaßstab: 1:15

<b>Projekt:</b> HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP03a		
<b>Ort d. Bohrung:</b> östlich Haus-Nr. 17		
Auftraggeber: Große Kreisstadt Sebnitz	Rechtswert: 454900,7	
Bohrfirma: IFG Bautzen GmbH	Hochwert: 5641477,8	
Bearbeiter: Eisold	Ansatzhöhe: 360,45 m NHN	
Datum: 09.02.2023	Endtiefe: 0,85m	



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

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

Anlage: **3.4**

Seite: **1**

**Bohrfirma:** IFG Bautzen GmbH  
**Auftraggeber:** Große Kreisstadt Sebnitz  
**Projekt:** HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach

**Aufschluss-Nr.:** **BP03b**  
**Datum:** 02.02.2023  
**Projekt-Nr.:** I-005-01-23

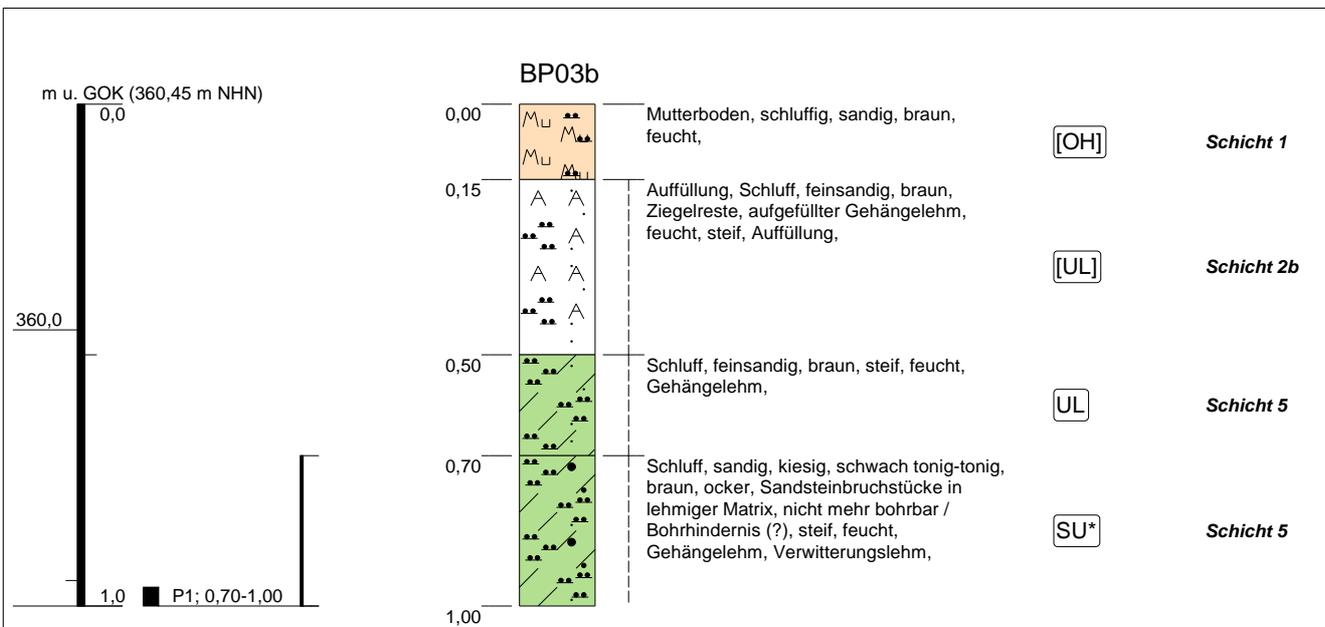
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung  
Durchmesser: 80 mm

Rechtswert: 454900,7  
Hochwert: 5641477,8

Höhe: 360,45 NHN  
Neigung:

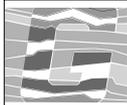
**Bearbeiter:** Eisold  
**Techniker:** Seifert/ Meinert

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
0,15	Mutterboden, schluffig, sandig	braun	feucht	[OH]		Schicht 1
0,50	Auffüllung, Schluff, feinsandig Ziegelreste, aufgefüllter Gehängelehm - Auffüllung	braun	feucht, steif	[UL]		Schicht 2b
0,70	Schluff, feinsandig  - Gehängelehm	braun	steif, feucht	UL (Schluff, leicht plastisch)		Schicht 5
1,00	Schluff, sandig, kiesig, schwach tonig-tonig Sandsteinbruchstücke in lehmiger Matrix, nicht mehr bohrbar / Bohrhindernis (?) - Gehängelehm, Verwitterungslehm	braun, ocker	steif, feucht	mäßig schwer zu bohren bis schwer zu bohren bei 1,00m nicht mehr bohrbar / Bohrhindernis (?) / kein GW SU* (Sand, stark schluffig)	P1 (0,70-1,00)	Schicht 5



Höhenmaßstab: 1:15

<b>Projekt:</b> HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40	
<b>Bohrung:</b> BP03b			<b>Ort d. Bohrung:</b> siehe Lageplan
Auftraggeber: Große Kreisstadt Sebnitz	Rechtswert: 454900,7		
Bohrfirma: IFG Bautzen GmbH	Hochwert: 5641477,8		
Bearbeiter: Eisold	Ansatzhöhe: 360,45 m NHN		
Datum: 09.02.2023	Endtiefe: 1,00m		



**Bohrfirma:** IFG Bautzen GmbH

**Auftraggeber:** Große Kreisstadt Sebnitz

**Projekt:** HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach

**Aufschluss-Nr.:** **BP04**

**Datum:** 02.02.2023

**Projekt-Nr.:** I-005-01-23

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 454903,4

Höhe: 360,92 NHN

**Bearbeiter:** Eisold

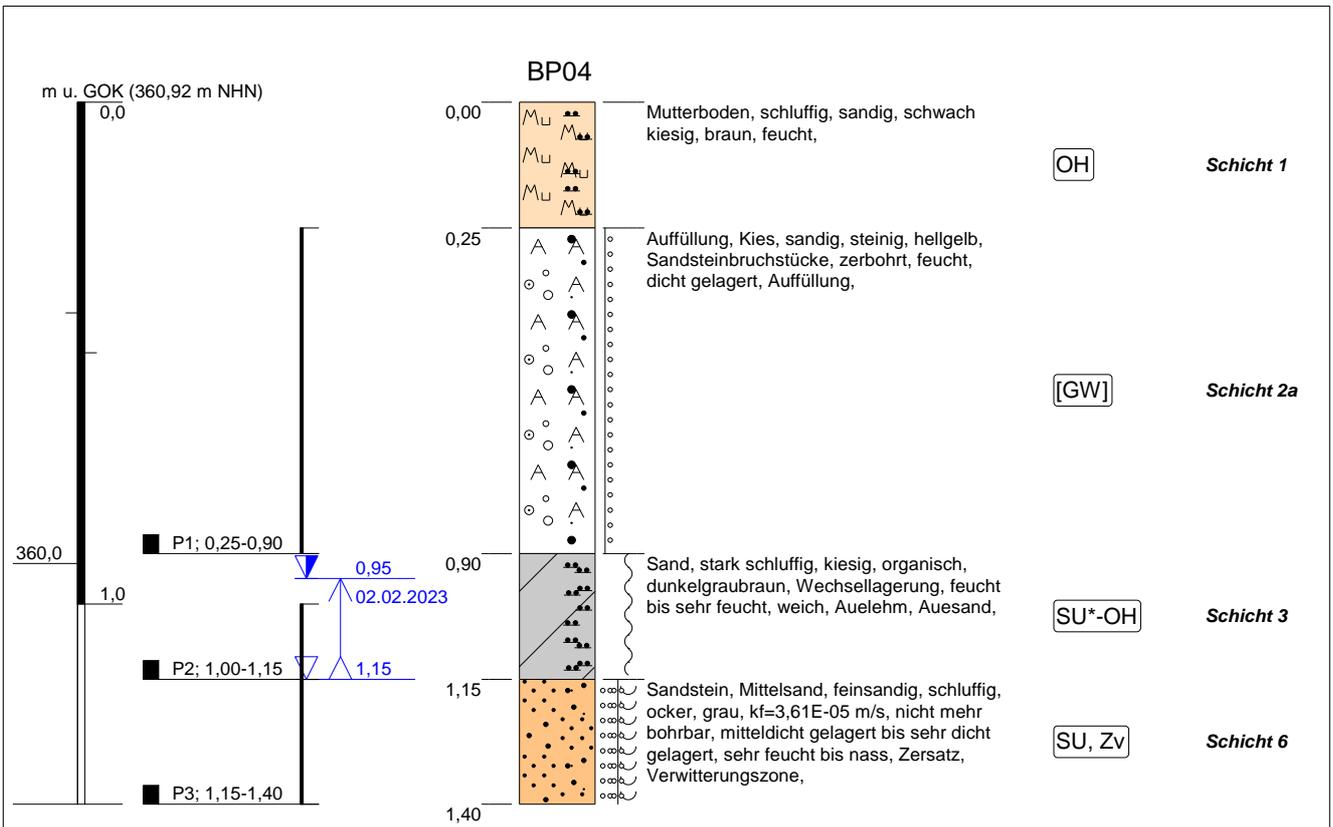
Durchmesser: 80 mm

Hochwert: 5641500,7

Neigung:

**Techniker:** Seifert/ Meinert

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, schluffig, sandig, schwach kiesig	braun	feucht	OH (Grob-/gemischtkörnige Böden, humos)		Schicht 1
0,90	Auffüllung, Kies, sandig, steinig Sandsteinbruchstücke, zerbohrt - Auffüllung	hellgelb	feucht, dicht gelagert	Bohrgut gestaucht [GW]	P1 (0,25-0,90)	Schicht 2a
1,15	Sand, stark schluffig, kiesig, organisch Wechselagerung - Auelehm, Auesand	dunkelgrau	feucht bis sehr feucht, weich	GWR bei 0,95m SU* (Sand, stark schluffig) bis OH (Grob-/gemischtkörnige Böden, humos)	P2 (1,00-1,15)	Schicht 3
1,40	Sandstein, Mittelsand, feinsandig, schluffig kf=3,61E-05 m/s, nicht mehr bohrbar - Zersatz, Verwitterungszone	ocker, grau	mitteldicht gelagert bis sehr dicht gelagert, sehr feucht bis nass	ab 1,40m nicht mehr bohrbar / GWA bei 1,15m SU (Sand, schluffig), Fels, verwittert	P3 (1,15-1,40)	Schicht 6



<b>Projekt:</b> HW-Schadensbeseitigung Hinterhermsdorfer Bach		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung:</b> BP04		
<b>Ort d. Bohrung:</b> westlich Haus-Nr. 2		
Auftraggeber: Große Kreisstadt Sebnitz	Rechtswert: 454903,4	
Bohrfirma: IFG Bautzen GmbH	Hochwert: 5641500,7	
Bearbeiter: Eisold	Ansatzhöhe: 360,92 m NHN	
Datum: 09.02.2023	Endtiefe: 1,40m	