

<b>Objekt:</b>	<b>I-047-02-21 Neubau REWE Radeburg</b>	
<b>Auftraggeber:</b>	PETZ REWE GmbH Hämmerbergstraße 2 57537 Wissen	
<b>Planungsbüro:</b>	JUHR KLEIN LÖRSCH Architekten Ingenieure GmbH Pfarrstraße 3 56564 Neuwied Telefon: 02631 / 96480 Fax: 02631 / 964830 E-Mail: <a href="mailto:planung@juhr-klein-loersch.de">planung@juhr-klein-loersch.de</a>	RICHTER + KAUP Ingenieure, Planer, Landschaftsarchitekten Berliner Straße 21 02826 Görlitz Telefon: 03581 / 4219-0 Telefax: 03581 / 42192-11 E-Mail: <a href="mailto:info@richterundkaup.de">info@richterundkaup.de</a>
<b>UP 2: Ergänzende Baugrunduntersuchung zur Regenwasserversickerung</b> <b>Kurzbericht</b>		
<p>Die JUHR KLEIN LÖRSCH Architekten Ingenieure GmbH plant im Auftrag der PETZ REWE GmbH den Ersatzneubau eines REWE-Marktes in Radeburg. Der vorhandene Markt befindet sich auf dem Flurstück 353/3 und soll zurückgebaut werden. Der Ersatzneubau ist neben dem Bestandsgebäude geplant und wird auch auf die angrenzenden Flurstücken 908, 918/8, 918/9 reichen.</p> <p>Die Entwässerungsplanung erfolgt durch das Ingenieurbüro Richter + Kaup aus Görlitz. Laut Auszug aus dem Bebauungsplan /3/ soll nordöstlich des bestehenden Marktgebäudes, in dem Bereich, in dem sich aktuell die Anlagen zur Abwasseraufbereitung befinden (siehe /2/) ein Versickerungs- oder Regenrückhaltebecken errichtet werden. Gemäß den Forderungen des Landratsamtes waren in diesem Bereich weitere Untersuchungen in Hinblick auf die Versickerungsfähigkeit des anstehenden Baugrunds erforderlich.</p> <p>Die IFG GmbH hat am 18.11.2022 zwei Bohrungen im Bereich des geplanten Regenrückhaltebeckens ausgeführt. Die geplanten Endteufen konnten an beiden Bohrpunkten nicht erreicht werden. Die Bohrungen mussten bei 4,60 m (BP1/22) bzw. 4,0 m (BP 2/22) in den Verwitterungsböden der Grauwacke abgebrochen werden. Der in /1/ beschriebene Baugrundaufbau wurde überwiegend bestätigt. An BP 1/22 wurde zusätzlich unterhalb der 70 cm starken Auffüllung (Schicht 1-B) Auelehm aus Feinsand und Schluff angetroffen (Schicht 6, Bodengruppe SU*). An BP 2/22 weist die Auffüllung eine Mächtigkeit von 1,40 m auf. Sie enthält Grauwacke-Schotter und -Bruch. Wie an BP 10 folgen unterhalb der Auffüllung bzw. des Auelehms die fluviatilen Sande der Schicht 2. Ab ca. 3,00 ... 3,80 m ist in diesem Bereich mit dem Verwitterungshorizont der Grauwacke zu rechnen (Schicht 4).</p>		



Grundwasser wurde am 18.11.2022 bei 1,9 bzw. 2,1 m u. GOK (141,0...141,1 m NHN) angetroffen. Am 19.04.2021 wurde es an BP 10 bei 1,6 m u. GOK (141,5 m NHN) angetroffen. Der maßgebende Grundwasserstand wird für diesen Bereich mit 142,0 m NHN festgelegt.

Tabelle 1: Grundwasserstand

Bezeichnung	Ansatzhöhe [m NHN, DHHN2016]	Endteufe erreicht [m NHN]	Grundwasserstand	
			m u. GOK	m NHN
BP 1/22	142,96	138,36	1,92	141,04
BP 2/22	143,18	139,18	2,08	141,10
BP 10	143,05	140,1	ca. 1,6	141,5

An zwei Proben der Schichten 1-B und 2 wurden im bodenmechanischen Labor des IFG der Wasserdurchlässigkeitsbeiwert ( $k_f$ ) mittels Korngrößenverteilung bestimmt (siehe Tabelle 2 und Anlage 5).

Tabelle 2: Ergebnisse der bodenmechanischen Laborversuche

Bohrung / Probe	BP 2/22 P3	BP 1/22 P2
Entnahmetiefe [m]	0,7-1,0	1,4-2,0
Schicht	Auffüllung	fluviatiler Sand
Schicht Nr.	1-B	2
Feinkornanteil $\leq 0,063$ mm [%]	10,7	4,9
Sandanteil > 0,063 ... $\leq 2$ mm [%]	38,6	93,9
Kiesanteil > 2 ... $\leq 63$ mm [%]	50,7	1,2
Ungleichförmigkeitszahl Cu	n.b.	2,5
$k_f$ -Wert [m/s] Formel nach Bewertung nach DIN 18130-1	$8,9 \cdot 10^{-5}$ BIALAS durchlässig	$1,2 \cdot 10^{-4}$ BEYER durchlässig
Bodenart nach DIN 4022	fGr, mGr, fs Fein- und Mittelkies, feinsandig	fS, mS, Feinsand, Mittelsand
Bodengruppe nach DIN 18196	GU, schluffiger Kies	SE enggestufter Sand
natürlicher Wassergehalt $w_n$ [%]	8,2	11,8
maßgebender $k_f$ -Wert korrigiert mit 0,2, siehe /5/	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$2,3 \cdot 10^{-5}$

Die Ergebnisse von 2021 /1/ werden bestätigt. Sowohl die kiesige Auffüllung (Schicht 1-B) als auch der enggestufte Sand (Schicht 2) weisen eine für Versickerungszwecke ausreichende Wasserdurchlässigkeit auf.

Die an BP 2/22 angetroffene Auffüllung weist keine organoleptischen Auffälligkeiten auf. Trotzdem wird empfohlen, diese Schicht nicht für Versickerungszwecke zu nutzen.

Eine Anlage zur Versickerung von nicht schädlich verunreinigtem Regenwasser muss zwingend in die wasserdurchlässige Schicht 2 einbinden.

Nach /5/ ist ein mindestens 1 m mächtiger Sickerraum über dem maßgebenden Grundwasserstand notwendig. Auf Grund des hohen Grundwasserstandes am untersuchten Standort ist hierfür der Aufbau eines Sickerraumes mit gut wasserdurchlässigem Boden erforderlich.

Der Grauwackezersatz wird als gering wasserdurchlässig eingeschätzt. Durchgehende wasserstauende Schichten wurden vor Ort nicht angetroffen.

**Anlagen:**

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lageplan mit Aufschlusspunkten
- Anlage 3: Schichtenverzeichnisse und Bohrprofile
- Anlage 4: Baugrundschnitt
- Anlage 5: Protokoll des bodenmechanischen Labors

**Referenzen:**

- /1/ Gutachten, Baugrunderkundung, Neubau REWE Radeburg, Landkreis Meißen, IFG-Projekt-Nr.: I-047-02-21, IFG Ingenieurbüro für Geotechnik, Bautzen, 18.06.2021
- /2/ Kurzbericht, Überprüfung der Anlagen zur Abwasserbeseitigung, IFG-Projekt-Nr.: I-047-02-21 / UP 1, IFG Ingenieurbüro für Geotechnik, Bautzen, 19.11.2021.
- /3/ Auszug, Vorhabenbezogener Bebauungsplan, „Einzelhandelsstandort an der Großenhainer Straße“, Planzeichnung (Teil A), digital übergeben vom Planer am 03.11.2022.
- /4/ Stellungnahme, Stadt Radeburg, Vorhabenbezogener Bebauungsplan (vBP) „Einzelhandelsstandort An der Großenhainer Straße, Radeburg“, Aktenzeichen 621.42-1736/2021-11628/2022-60722/2022, Landratsamt Meißen, Dezernat Technik, 25.09.2022.
- /5/ DWA-Merkblatt A 138, Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Regenwasser, DWA-Regelwerk, April 2005.

Verfasser / Unterschrift:



Dr. S. Ziegenbalg

Datum:

29.11.2022

Stempel:

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

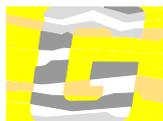
IFG Ingenieurbüro für Geotechnik, Purschwitzer Str. 13, 02625 Bautzen  
 Tel: (03591) 6771-30, Fax.: (03591) 6771-40, [mail@ifg-direkt.de](mailto:mail@ifg-direkt.de)



**Auftraggeber**

PETZ REWE GmbH  
 Hämmerbergstraße 2  
 57537 Wissen

**Auftragnehmer**



**IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH**

**Sitz: Bautzen**  
 Purschwitzer 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](mailto:mail@ifg-direkt.de)  
<http://www.ifg-direkt.de>

	Datum	Name	Unterschrift
<b>Gez.</b>	23.11.22	Steglich	
<b>Bearb.</b>	23.11.22	Ziegenbalg	
<b>Gepr.</b>	23.11.22	Böhmer	

**Neubau REWE Radeburg**

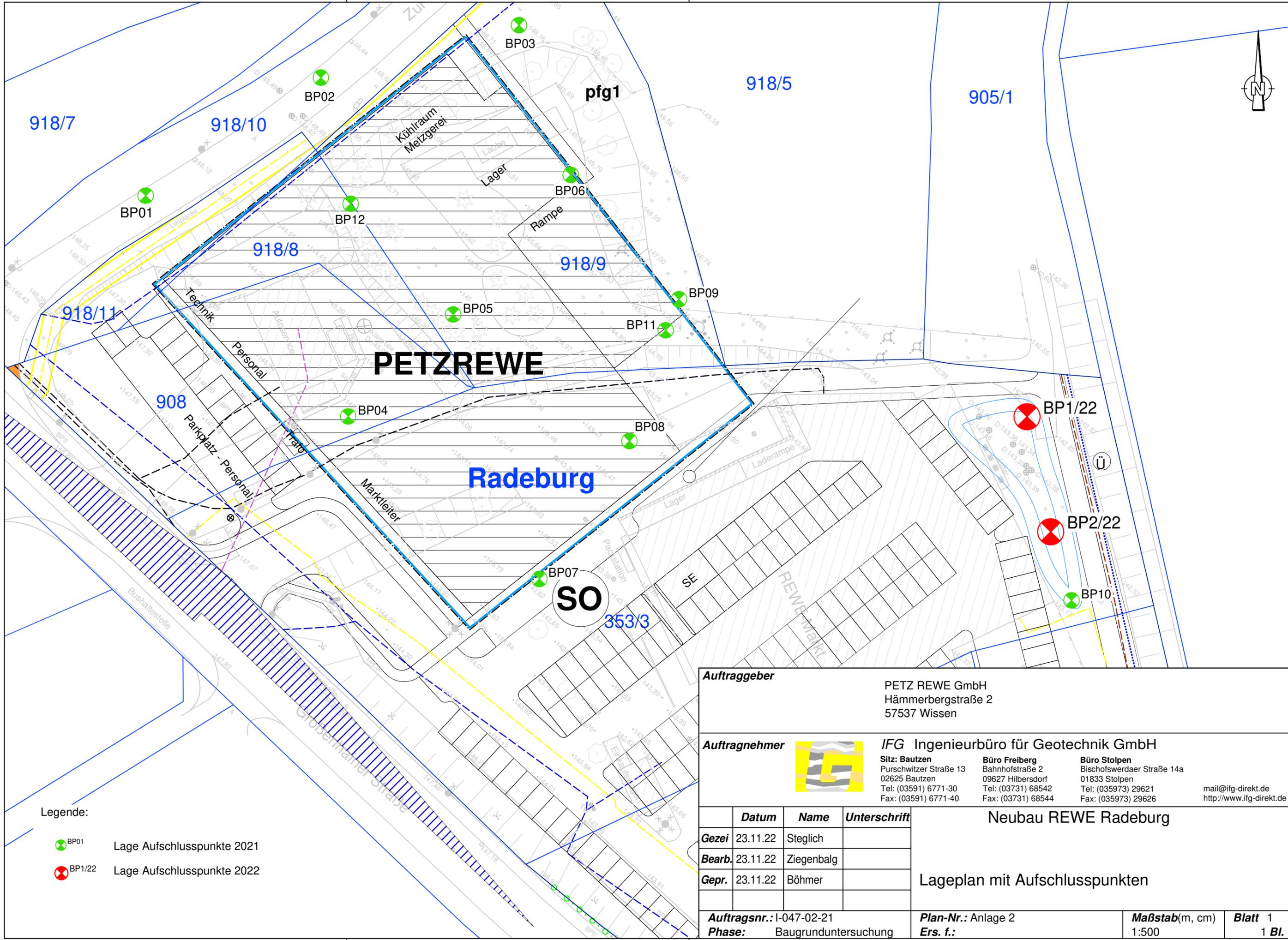
**Übersichtskarte**

**Auftragsnr.:** I-047-02-21/UP2  
**Phase:** Baugrunduntersuchung

**Plan-Nr.:** Anlage 1  
**Ers. f.:**

**Maßstab(m, cm)**  
 1:10.000

**Blatt** 1  
 1 Bl.



**Legende:**

-  BP01 Lage Aufschlusspunkte 2021
-  BP1/22 Lage Aufschlusspunkte 2022

**Auftraggeber**  
 PETZ REWE GmbH  
 Hämmerbergstraße 2  
 57537 Wissen

**Auftragnehmer**  **IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH**

**Sitz: Bautzen**  
 Purschwitzter 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>	23.11.22	Steglich	
<b>Bearb.</b>	23.11.22	Ziegenbalg	
<b>Gepr.</b>	23.11.22	Böhmer	

**Neubau REWE Radeburg**

**Lageplan mit Aufschlusspunkten**

**Auftragsnr.:** I-047-02-21      **Plan-Nr.:** Anlage 2      **Maßstab(m, cm)**      **Blatt** 1

**Phase:** Baugrunduntersuchung      **Ers. f.:**      1:500      1 Bl.



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

Anlage: **3.1**

Seite: **1**

**Bohrfirma:** IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH

**Auftraggeber:** PETZ REWE GmbH, Wissen

**Projekt:** Neubau REWE Radeburg

**Aufschluss-Nr.:** **BP1/22**

**Datum:** 18.11.2022

**Projekt-Nr.:** I-047-02-21/UP2

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 410540,8

Höhe: 142,96 DHHN2016

**Bearbeiter:** Ziegenbalg

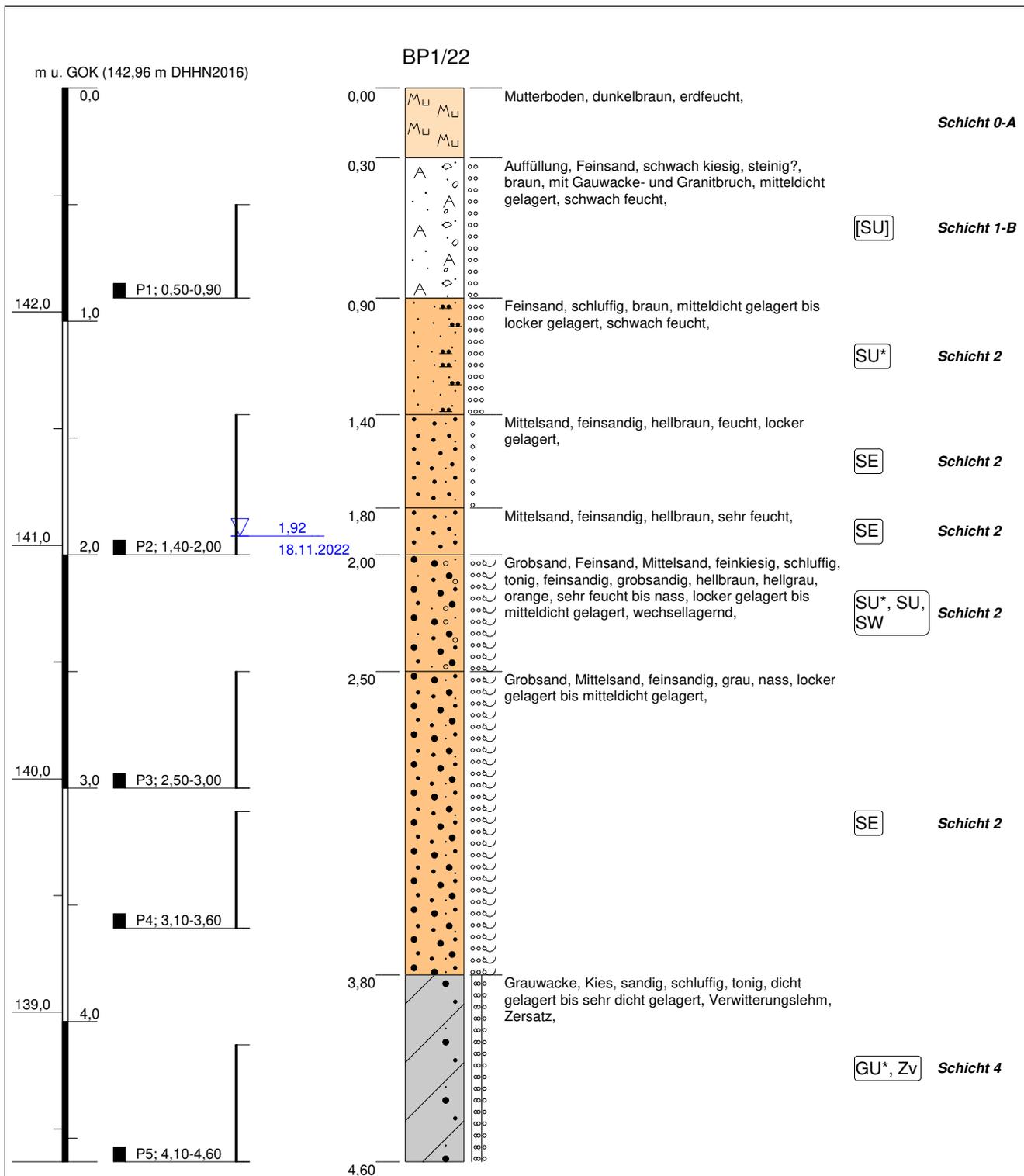
Durchmesser: 80 mm

Hochwert: 5674933,0

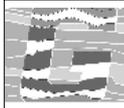
Neigung:

**Techniker:** Seifert

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	dunkelbraun	erdfeucht			Schicht 0-A
0,90	Auffüllung, Feinsand, schwach kiesig, steinig? mit Gauwacke- und Granitbruch	braun	mitteldicht gelagert, schwach feucht	[SU]	P1 (0,50-0,90)	Schicht 1-B
1,40	Feinsand, schluffig	braun	mitteldicht gelagert bis locker gelagert, schwach feucht	SU* (Sand, stark schluffig)		Schicht 2
1,80	Mittelsand, feinsandig	hellbraun	feucht, locker gelagert	SE (Sand, enggestuft)		Schicht 2
2,00	Mittelsand, feinsandig	hellbraun	sehr feucht	GWA bei 1,90m SE (Sand, enggestuft)	P2 (1,40-2,00)	Schicht 2
2,50	Grobsand, Feinsand, Mittelsand, feinkiesig, schluffig, tonig, feinsandig, grobsandig  - wechsellagernd	hellbraun, hellgrau, orange	sehr feucht bis nass, locker gelagert bis mitteldicht gelagert	SU* (Sand, stark schluffig), SU (Sand, schluffig), SW (Sand, weitgestuft)		Schicht 2
3,80	Grobsand, Mittelsand, feinsandig	grau	nass, locker gelagert bis mitteldicht gelagert	Bohrung von 1,00-3,00m auf 1,30m zusammengeschoben SE (Sand, enggestuft)	P3 (2,50-3,00); P4 (3,10-3,60)	Schicht 2
4,60	Grauwacke, Kies, sandig, schluffig, tonig  - Verwitterungslehm, Zersatz		dicht gelagert bis sehr dicht gelagert	Abbruch - ab 1,40m kein Bohrfortschritt GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P5 (4,10-4,60)	Schicht 4



<b>Projekt: Neubau REWE Radeburg</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik <hr/> Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP1/22</b>	<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>	
Auftraggeber: PETZ REWE GmbH, Wissen	Rechtswert: 410540,8	
Bohrfirma: IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH	Hochwert: 5674933,0	
Bearbeiter: Ziegenbalg	Ansatzhöhe: 142,96 m DHHN2016	
Datum: 22.11.2022	Endtiefe: 4,60m	



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

Anlage: **3.2**

Seite: **1**

**Bohrfirma:** IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH

**Auftraggeber:** PETZ REWE GmbH, Wissen

**Projekt:** Neubau REWE Radeburg

**Aufschluss-Nr.:** **BP2/22**

**Datum:** 18.11.2022

**Projekt-Nr.:** I-047-02-21/UP2

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Rechtswert: 410544,4

Höhe: 143,18 DHHN2016

**Bearbeiter:** Ziegenbalg

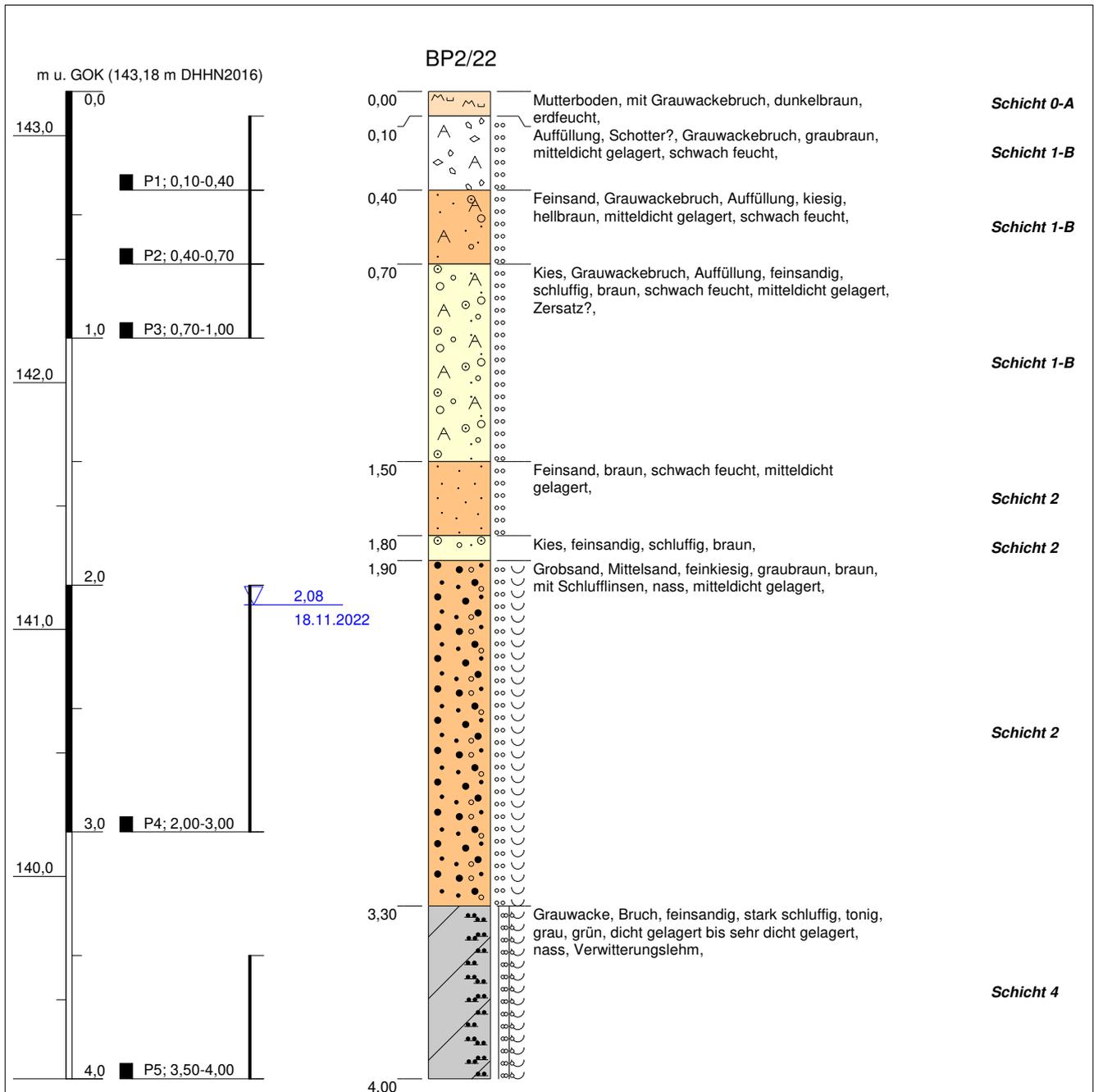
Durchmesser: 80 mm

Hochwert: 5674915,4

Neigung:

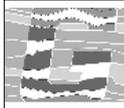
**Techniker:** Seifert

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	Mutterboden, mit Grauwackebruch	dunkelbraun	erdfeucht			Schicht 0-A
0,40	Auffüllung, Schotter?, Grauwackebruch	graubraun	mitteldicht gelagert, schwach feucht	[GU]	P1 (0,10-0,40)	Schicht 1-B
0,70	Feinsand, Grauwackebruch, Auffüllung, kiesig	hellbraun	mitteldicht gelagert, schwach feucht	SU (Sand, schluffig)	P2 (0,40-0,70)	Schicht 1-B
1,50	Kies, Grauwackebruch, Auffüllung, feinsandig, schluffig  - Zersatz?	braun	schwach feucht, mitteldicht gelagert	GU (Kies, schluffig)	P3 (0,70-1,00)	Schicht 1-B
1,80	Feinsand	braun	schwach feucht, mitteldicht gelagert	SU (Sand, schluffig)		Schicht 2
1,90	Kies, feinsandig, schluffig	braun		GU (Kies, schluffig)		Schicht 2
3,30	Grobsand, Mittelsand, feinkiesig mit Schlufflinsen	graubraun, braun	nass, mitteldicht gelagert	Bohrung bei 2,08m zugefallen SE (Sand, enggestuft), lokal SU-Linsen	P4 (2,00-3,00)	Schicht 2
4,00	Grauwacke, Bruch, feinsandig, stark schluffig, tonig  - Verwitterungslehm	grau, grün	dicht gelagert bis sehr dicht gelagert, nass	kein GW GU* (Kies, stark schluffig), Fels, verwittert	P5 (3,50-4,00)	Schicht 4



Höhenmaßstab: 1:25

<b>Projekt: Neubau REWE Radeburg</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik <hr/> Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP2/22</b>	<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>	
Auftraggeber: PETZ REWE GmbH, Wissen	Rechtswert: 410544,4	
Bohrfirma: IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH	Hochwert: 5674915,4	
Bearbeiter: Ziegenbalg	Ansatzhöhe: 143,18 m DHHN2016	
Datum: 22.11.2022	Endtiefe: 4,00m	



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

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

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

**Bohrfirma:** IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH  
**Auftraggeber:** PETZ REWE GmbH, Wissen  
**Projekt:** Neubau REWE Radeburg

**Aufschluss-Nr.:** **BP10**  
**Datum:** 19.04.2021  
**Projekt-Nr.:** I-047-02-21

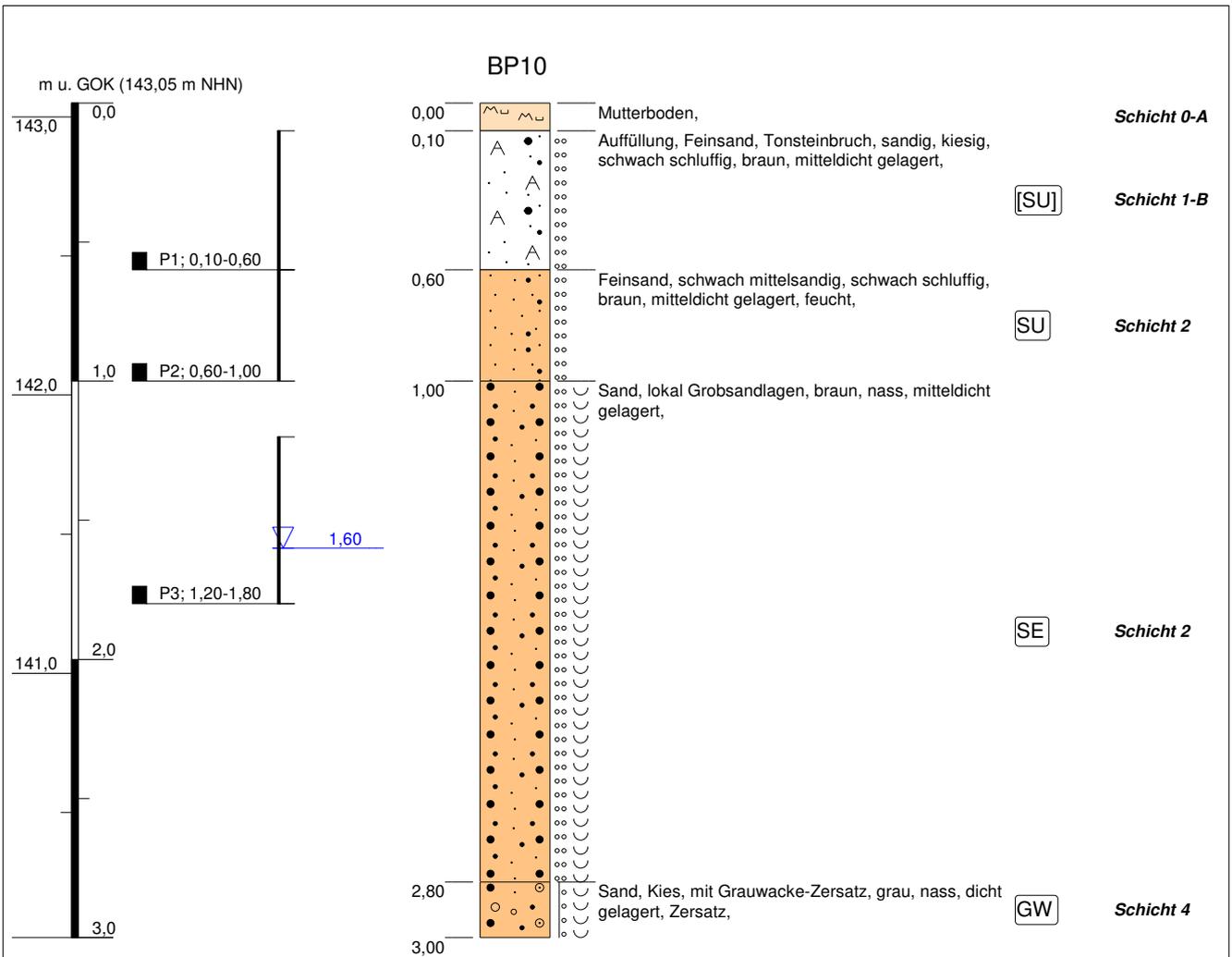
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung  
Durchmesser: 50 mm

Rechtswert: 410548,0  
Hochwert: 5674905,0

Höhe: 143,05 NHN  
Neigung:

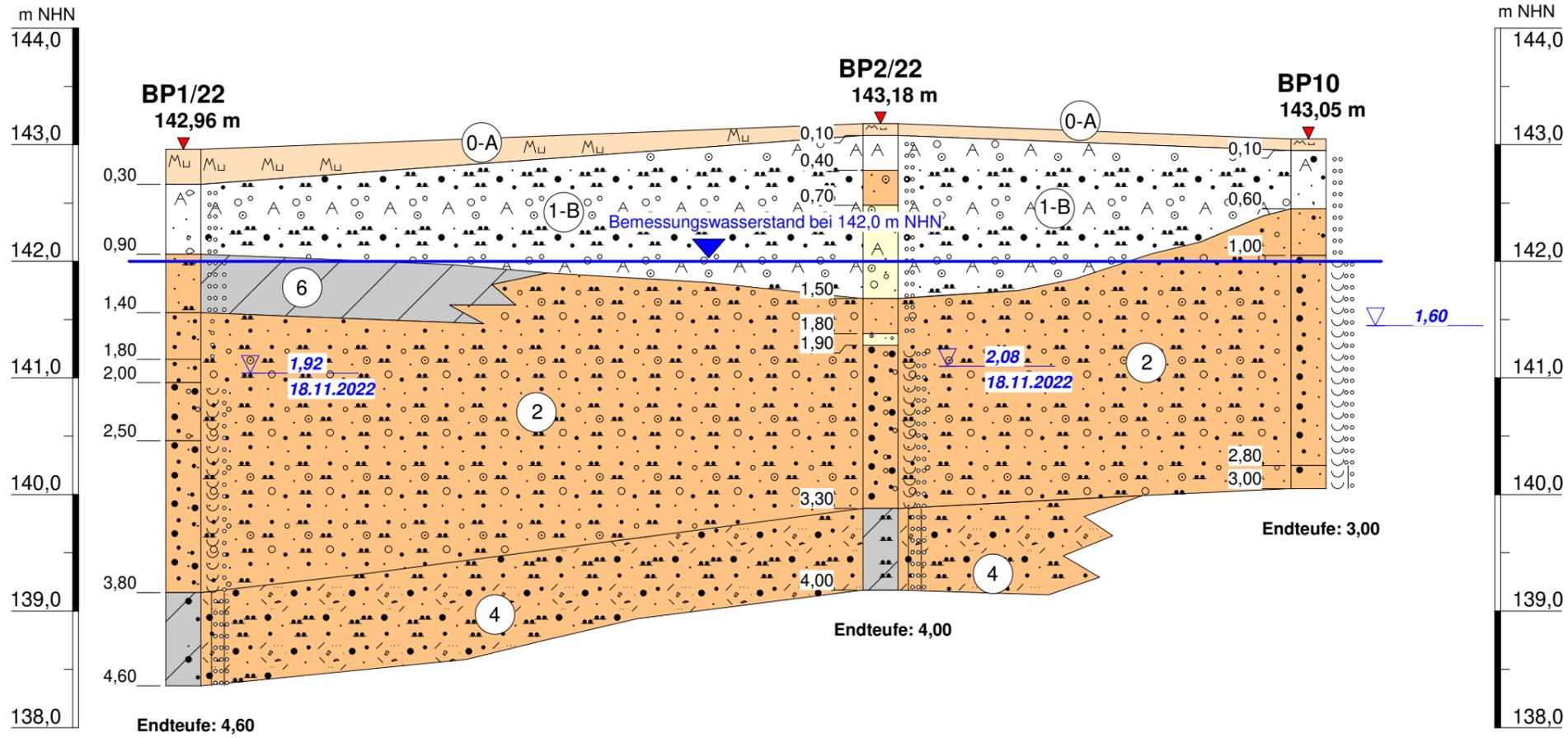
**Bearbeiter:** Ziegenbalg  
**Techniker:** Seifert

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	Mutterboden					Schicht 0-A
0,60	Auffüllung, Feinsand, Tonsteinbruch, sandig, kiesig, schwach schluffig	braun	mitteldicht gelagert	[SU]	P1 (0,10-0,60)	Schicht 1-B
1,00	Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig	braun	mitteldicht gelagert, feucht	SU (Sand, schluffig)	P2 (0,60-1,00)	Schicht 2
2,80	Sand, lokal Grobsandlagen	braun	nass, mitteldicht gelagert	Bohrung bei 1,60m zugefallen, Sondenspitze nass SE (Sand, enggestuft)	P3 (1,20-1,80)	Schicht 2
3,00	Sand, Kies, mit Grauwacke-Zersatz  - Zersatz	grau	nass, dicht gelagert	Abbruch - ab 3,00m kein Bohrfortschritt GW (Kies, weitgestuft)		Schicht 4

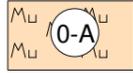
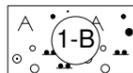
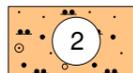
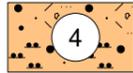


<b>Projekt: Neubau REWE Radeburg</b>		 <b>IFG</b> Ingenieurbüro für Geotechnik Purschwitzer Straße 13 02625 Bautzen Tel: 03591/6771-30 Fax: 03591/6771-40
<b>Bohrung: BP10</b>	<b>Ort d. Bohrung: siehe Lageplan</b>	
Auftraggeber: PETZ REWE GmbH, Wissen	Rechtswert: 410548,0	
Bohrfirma: IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH	Hochwert: 5674905,0	
Bearbeiter: Ziegenbalg	Ansatzhöhe: 143,05 m NHN	
Datum: 21.04.2021	Endtiefe: 3,00m	

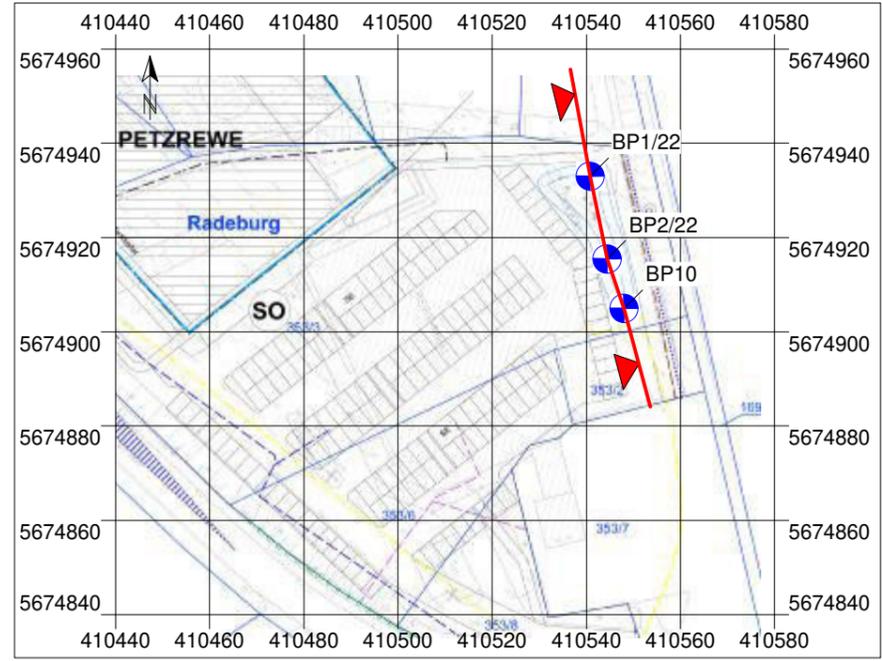
# Baugrundschnitt



## Legende

- 
**Mutterboden**  
 Schluff, stark sandig bis Sand, humos, erdflecht  
 locker gelagert  
 Bodengruppe: OU
- 
**Auffüllung**  
 Kies, sandig, schluffig / Sand, kiesig, schluffig,  
 mit Tonsteinersatz, mit Grauwackersatz,  
 lokal mit Bauschutt (<10%)  
 mitteldicht bis dicht gelagert  
 Bodengruppe: [GU], [GU\*], [SU], [SU\*]
- 
**fluviatiler Sand**  
 Feinsand, Mittelsand, lokal Grobsand,  
 lokal schwach kiesig, schwach schluffig bis schluffig,  
 mitteldicht gelagert  
 Bodengruppe: SU\*, SU, SE
- 
**Grauwacke-Zersatz**  
 lokal auch Tonsteinersatz,  
 Kies, Steine, schwach sandig, lokal schluffig / lehmig  
 dicht bis sehr dicht,  
 schwer bis nicht mehr bohrbar, Bohrhindernisse  
 Bodengruppe: Zv (GW, GU, GU\*)
- 
**Auelehm**  
 Feinsand, schluffig,  
 locker bis mitteldicht gelagert,  
 Bodengruppe: SU\*

Lageskizze, Maßstab: 1:1.500



Auftraggeber		PETZ REWE GmbH Hämmerbergstraße 2 57537 Wissen		
Verfasser		 <b>IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH</b> 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 <a href="http://www.ifg-direkt.de">www.ifg-direkt.de</a> <a href="mailto:mail@ifg-direkt.de">mail@ifg-direkt.de</a>		
	Datum	Zeichen	<b>Neubau REWE Radeburg</b> <b>Nacherkundung für Regenwasserversickerung</b>  <b>Baugrundschnitt</b>	
bearbeitet:	28.11.2022	Ziegenbalg		
gezeichnet:	28.11.2022	Steglich		
geprüft:	28.11.2022	Böhmer		
Projekt-Nr.: I-047-02-21/02		Anlage: 4	Blatt: 1 von 1	Maßstab:H.: 1:150 / V.: 1:50

# Korngrößenverteilung

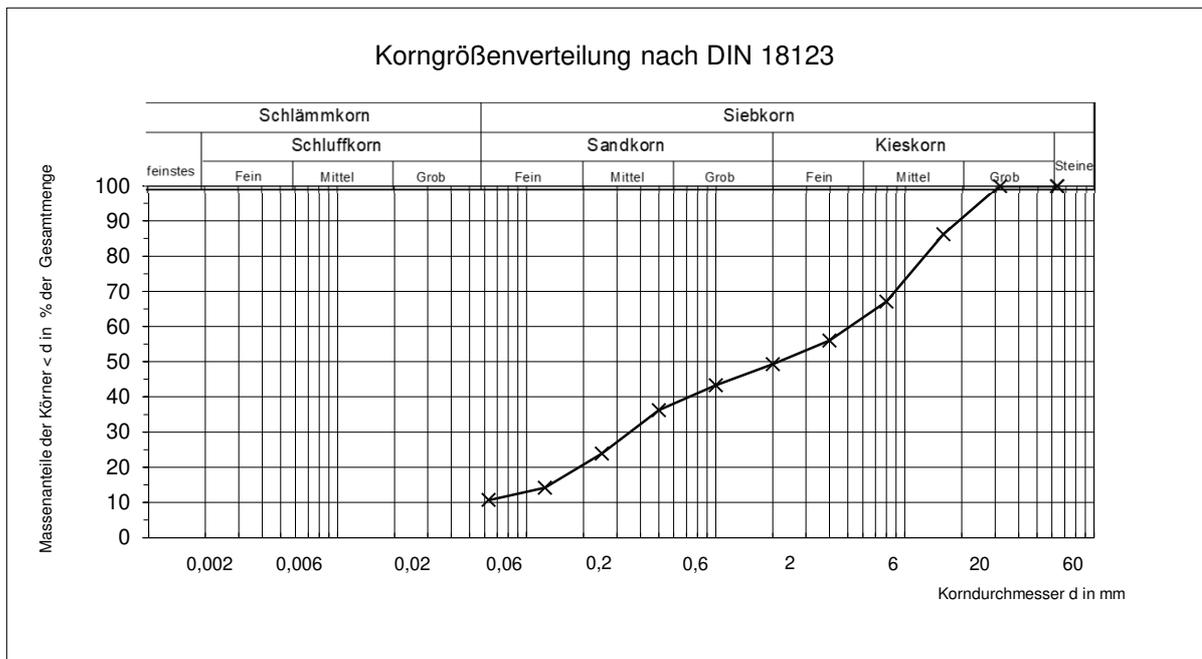
Bestimmung der  
 Korngrößenverteilung  
 (DIN 18123-5)

<b>Projekt:</b>	REWE Radeburg	<b>Projektnummer:</b>	I-047-02-21 / 02
<b>Probenehmer:</b>	Ziegenbalg	<b>Entnahmedatum:</b>	18.11.2022
<b>Laborant:</b>	Genzel / Meinert	<b>Bearbeitungsdatum:</b>	23.11.2022
<b>Labornummer:</b>	665	<b>Arbeitsweise:</b>	Naßsiebung
<b>Probenbezeichnung:</b>	BP 2/22 / P 3	<b>Einwaage:</b>	919,8 g
<b>Entnahmetiefe:</b>	0,7 - 1,0 m	<b>Bodengruppe (DIN 18 196):</b>	GU
<b>Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:</b>		Fein- und Mittelkies, feinsandig, Schicht 1-B	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16	126,6	13,8	86,2
8	176,1	19,1	67,1
4	101,9	11,1	56,0
2	62,1	6,8	49,3
1	54,7	5,9	43,3
0,5	65,0	7,1	36,2
0,25	113,6	12,4	23,9
0,125	89,4	9,7	14,2
0,063	32,1	3,5	10,7
<0,063	98,3	10,7	

Summe der Siebrückstände:	919,8
Siebverlust:	0 g = 0,0%

d <sub>10</sub> = n.b.	C <sub>C</sub> = n.b.
d <sub>20</sub> = 0,200	C <sub>U</sub> = n.b.
d <sub>30</sub> = 0,37	Durchlässigkeitsbeiwert nach BIALAS 8,86E-05
d <sub>50</sub> = 2,21	
d <sub>60</sub> = 5,44	



<b>Kornfraktionen</b>	Ton: %	Schluff: 10,7 %	<b>nat. Wassergehalt:</b> wn = 8,2 %
	Sand: 38,6 %	Kies: 50,7 %	

# Korngrößenverteilung

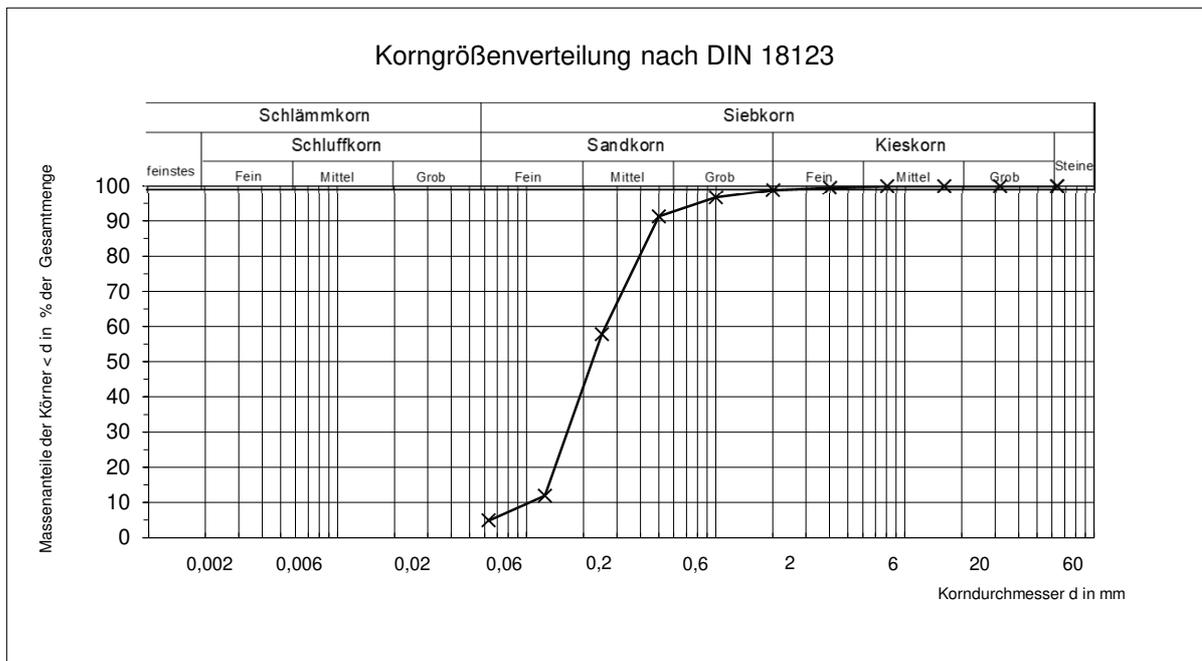
Bestimmung der  
 Korngrößenverteilung  
 (DIN 18123-5)

<b>Projekt:</b>	REWE Radeburg	<b>Projektnummer:</b>	I-047-02-21 / 02
<b>Probenehmer:</b>	Ziegenbalg	<b>Entnahmedatum:</b>	18.11.2022
<b>Laborant:</b>	Genzel / Meinert	<b>Bearbeitungsdatum:</b>	23.11.2022
<b>Labornummer:</b>	664	<b>Arbeitsweise:</b>	Naßsiebung
<b>Probenbezeichnung:</b>	BP 1/22 / P 2	<b>Einwaage:</b>	420,6 g
<b>Entnahmetiefe:</b>	1,4 - 2,0 m	<b>Bodengruppe (DIN 18 196):</b>	SE
<b>Bodenart, ortsübl. Bezeichnung, Schicht-Nr.:</b>		Feinsand, Mittelsand, Schicht 2	

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Gewichtsanteil [%]	Summe [%]
63			100,0
63			100,0
31,5			100,0
16			100,0
8			100,0
4	1,6	0,4	99,6
2	3,3	0,8	98,8
1	9,1	2,2	96,7
0,5	22,4	5,3	91,3
0,25	140,9	33,5	57,8
0,125	192,7	45,9	11,9
0,063	29,5	7,0	4,9
<0,063	20,7	4,9	

Summe der Siebrückstände:	420,2
Siebverlust:	0,4 g = 0,1%

d <sub>10</sub> = 0,108	C <sub>C</sub> = 1,1
d <sub>20</sub> = 0,147	C <sub>U</sub> = 2,5
d <sub>30</sub> = 0,17	Durchlässigkeitsbeiwert nach BEYER 1,17E-04
d <sub>50</sub> = 0,23	
d <sub>60</sub> = 0,27	



<b>Kornfraktionen</b>	Ton: %	Schluff: 4,9 %	<b>nat. Wassergehalt:</b> wn = 11,8 %
	Sand: 93,9 %	Kies: 1,2 %	