

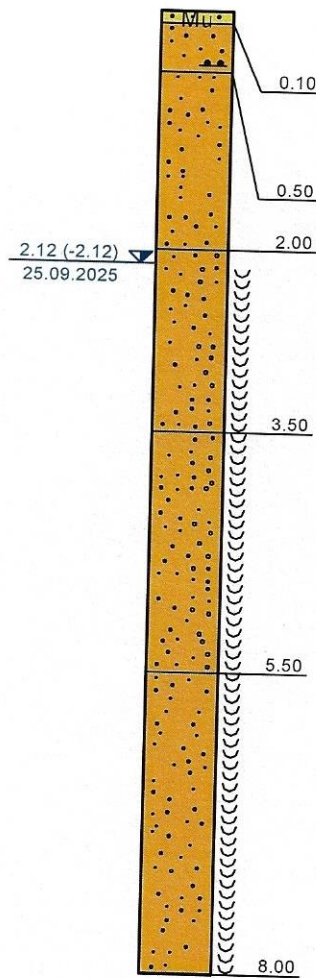
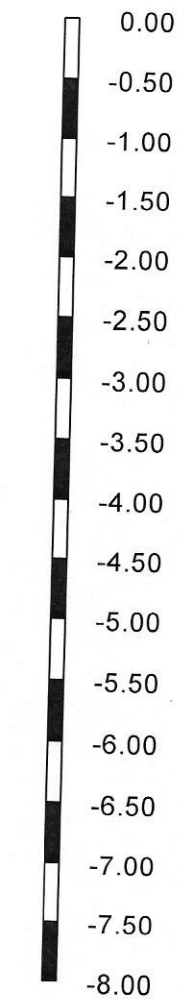
Konsistenzen



B1

0.00 m

OK- Gelände



- 0.10 Oberboden, (Sand, schluffig, humos), dunkelbraun
- 0.50 Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, schwach Wurzelreste, hellbeige
- 2.00 Mittelsand, stark feinsandig, hellbeige
- 3.50 Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, hellgrau
- 5.50 Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, grau
- 8.00 Mittelsand, feinsandig, grau

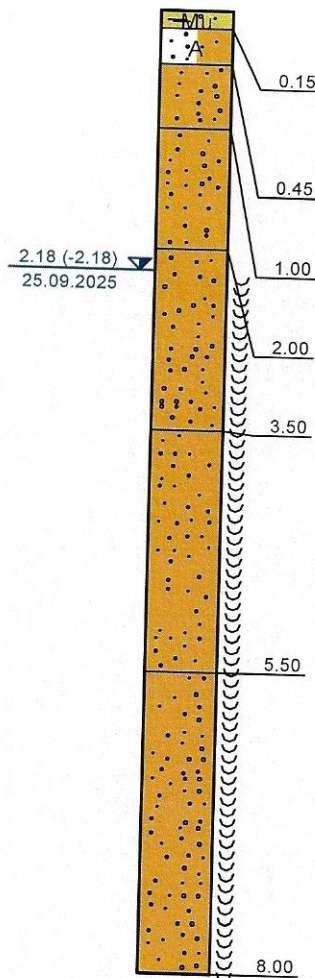
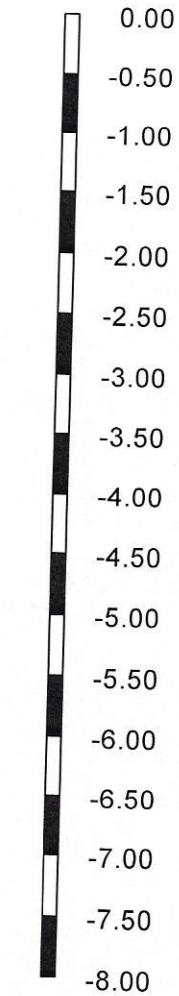
Konsistenzen




B2

0.00 m

OK- Gelände



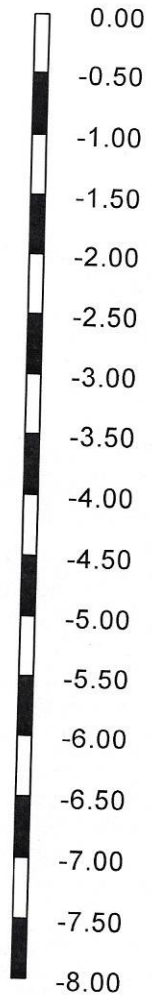
- 0.15 Oberboden, (Sand, schluffig, humos), braun
- 0.45 Auffüllung, Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig, schwach Schotter ,braungrau
- 1.00 Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, beige
- 2.00 Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig ,hellgrau
- 3.50 Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, grau
- 5.50 Mittelsand, feinsandig, grau
- 8.00 Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig ,graubraun

Konsistenzen
 naß

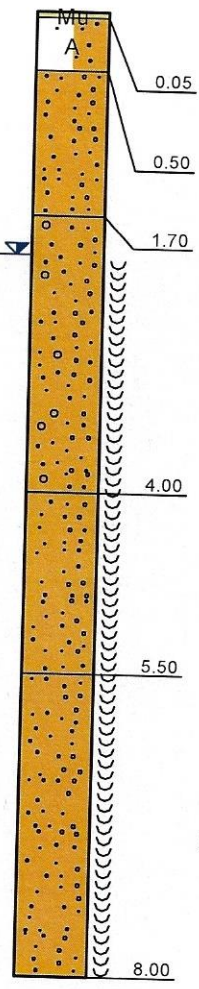
B3

0.00 m

OK- Gelände



2.03 (-2.03)
 25.09.2025



Oberboden, (Sand, schluffig, humos),
 dunkelbraun

Auffüllung, Feinsand, schwach mittelsandig
 ,gelbgraubraun

Mittelsand, feinsandig, schwach
 grobsandig ,hellbeige

Mittelsand, feinsandig, grobsandig,
 schwach feinkiesig, grau

Mittelsand, feinsandig, schwach
 grobsandig, grau

Mittelsand, feinsandig, schwach
 grobsandig, grau

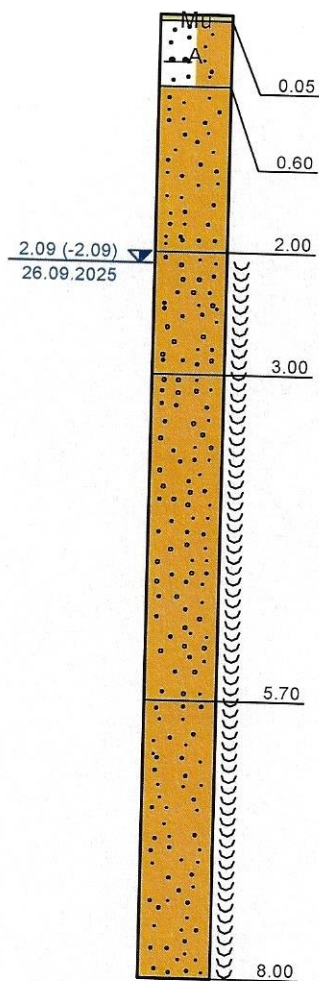
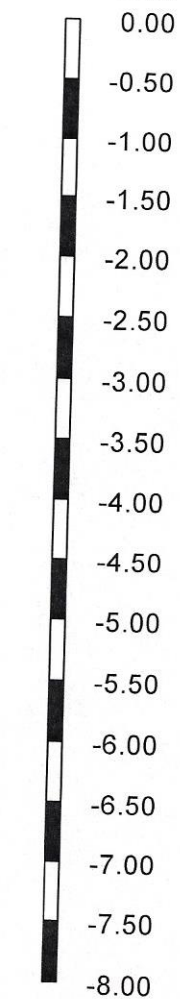
Konsistenzen



B4

0.00 m

OK- Gelände



Oberboden, (Sand, schluffig, humos),
dunkelbraun


Auffüllung, Mittelsand, feinsandig,
schwach schluffig, graubraun

Mittelsand, feinsandig, hellbeige

Mittelsand, grobsandig, schwach
feinsandig, hellgrau

Mittelsand, grobsandig, schwach
feinsandig, grau

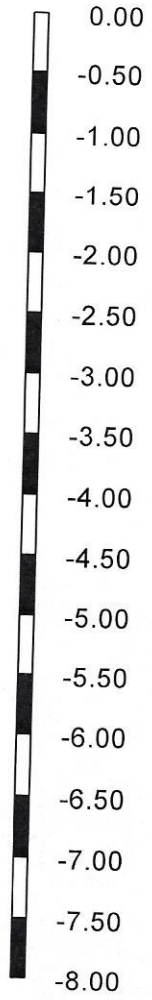
Mittelsand, feinsandig, grau

Konsistenzen
 naß

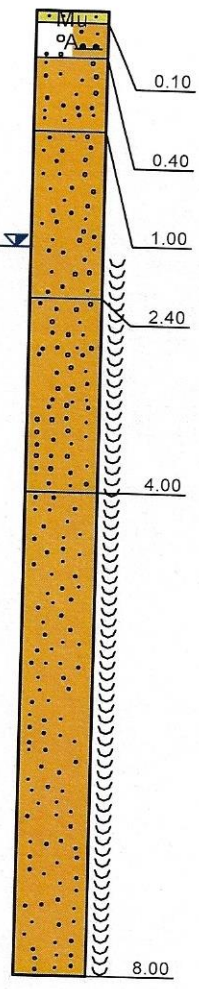
B5

0.00 m

OK- Gelände



1.98 (-1.98)
29.09.2025



Oberboden, (Sand, schluffig, humos),
dunkelbraun


Auffüllung, Sand, schluffig, schwach
feinkiesig, braungrau

Mittelsand, stark feinsandig, schwach
grobsandig, beige

Mittelsand, feinsandig, schwach
grobsandig, graugelb

Mittelsand, grobsandig, schwach
feinsandig, Holzreste, grau

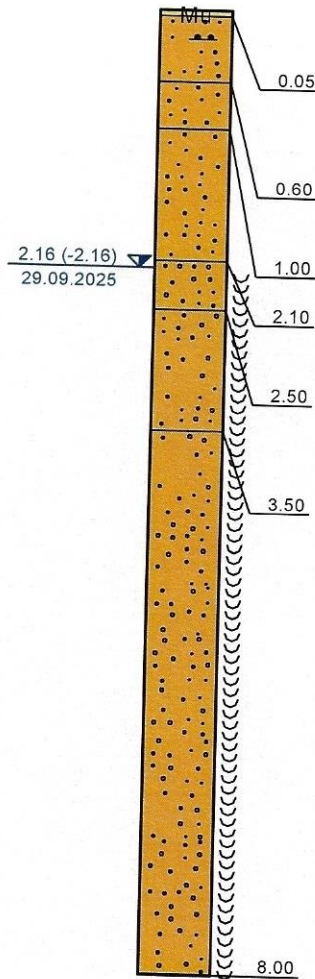
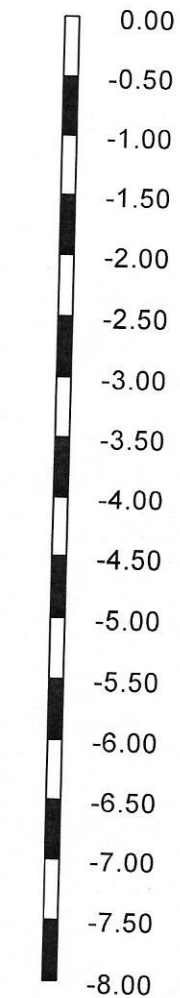
Mittelsand, feinsandig, grau

Konsistenzen
 naß

B6

0.00 m

OK- Gelände



Oberboden, (Sand, schluffig, humos),
 dunkelbraun

Feinsand, schwach schluffig, schwach
 mittelsandig, schwach Wurzeln,
 gelb

Feinsand, schwach mittelsandig
 ,hellgrau

Mittelsand, stark feinsandig ,hellbeige

Mittelsand, grobsandig, schwach
 feinsandig, grau

Mittelsand, schwach feinsandig,
 grobsandig, schwach Holzreste,
 grau

Mittelsand, grobsandig, feinsandig
 ,graubraun

befestigter Bereich
 10 cm Asphalt

Ingenieurbüro Bauer GmbH
Karl-Liebknecht-Straße 76
03046 Cottbus
Tel.: (0355)473069

Bestensee
Bau Zweifeldsporthalle

Datum: 29.09.2025
Anlage: 3.1

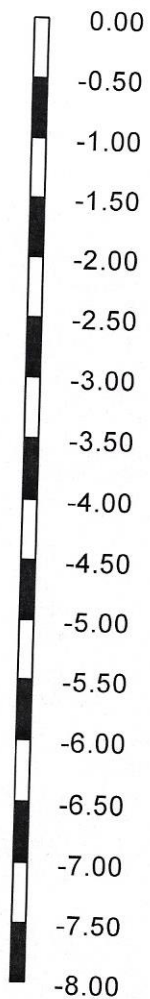
Legende DPL-5

- sehr locker
- locker
- mitteldicht
- dicht
- sehr dicht

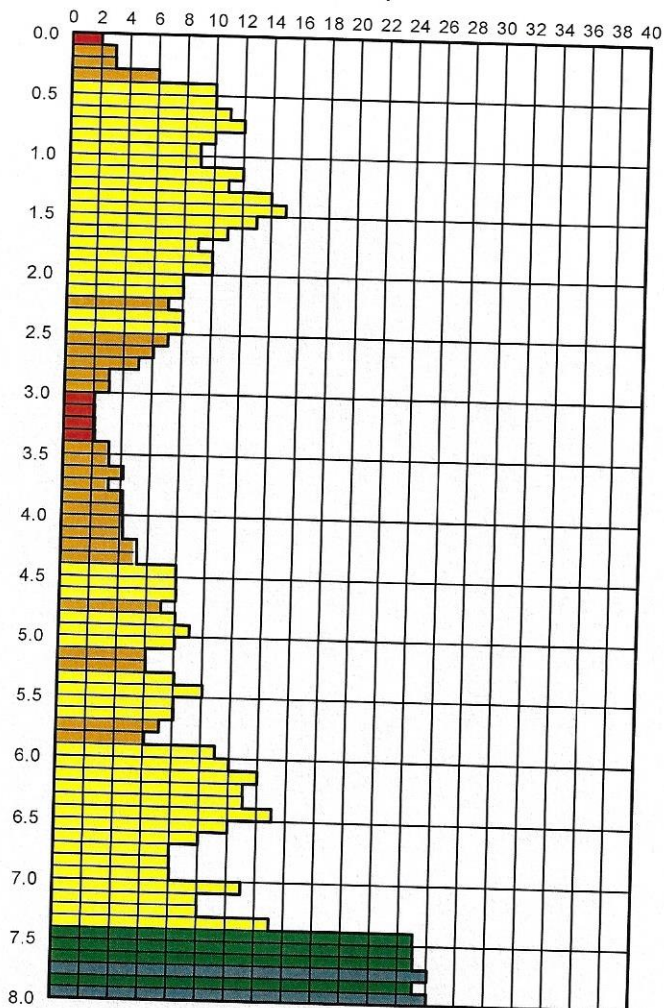
S1 (DPL-5)

0.00 m

OK- Gelände



Schlagzahlen je 10 cm



Legende DPL-5

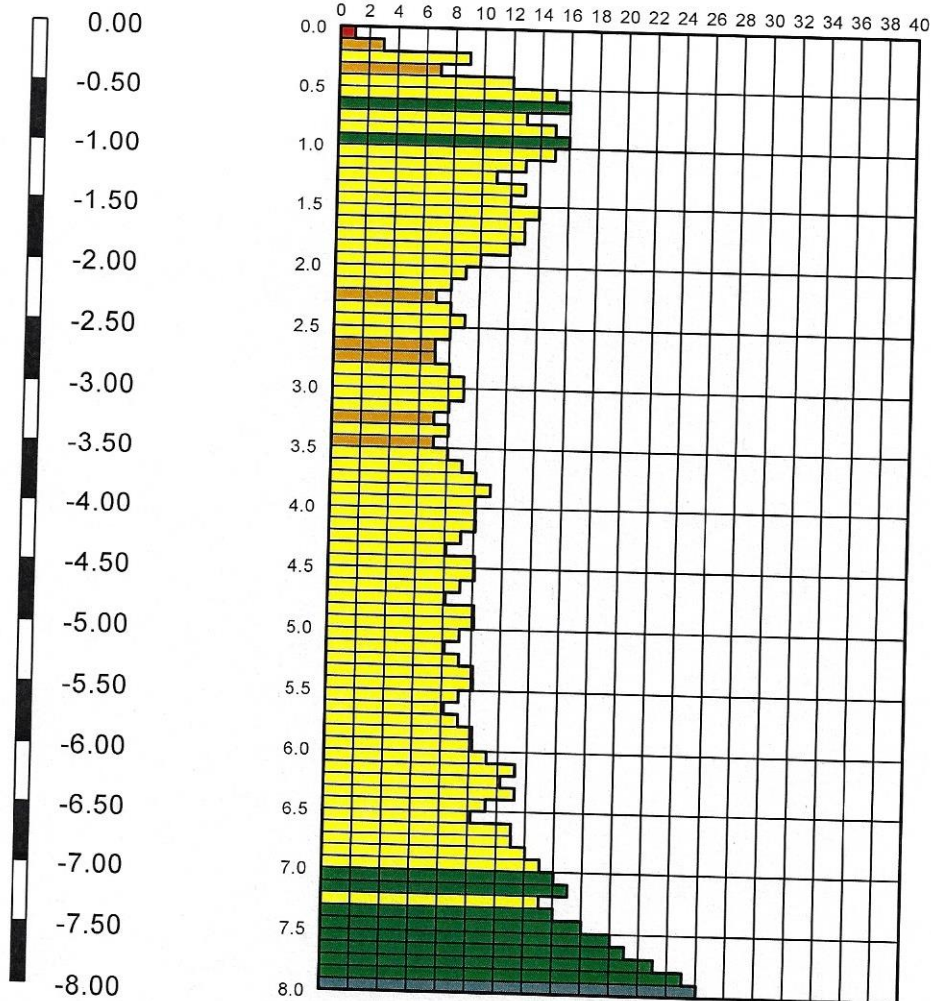
- sehr locker
- locker
- mitteldicht
- dicht
- sehr dicht

S2 (DPL-5)

0.00 m

OK- Gelände

Schlagzahlen je 10 cm



Ingenieurbüro Bauer GmbH
Karl-Liebknecht-Straße 76
03046 Cottbus
Tel.: (0355)473069

Bestensee
Bau Zweifeldsporthalle

Datum: 29.09.2025
Anlage: 3.3

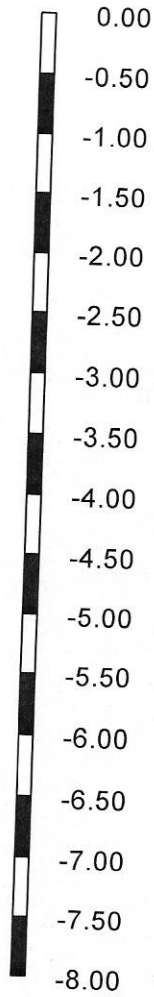
Legende DPL-5

- sehr locker
- locker
- mitteldicht
- dicht
- sehr dicht

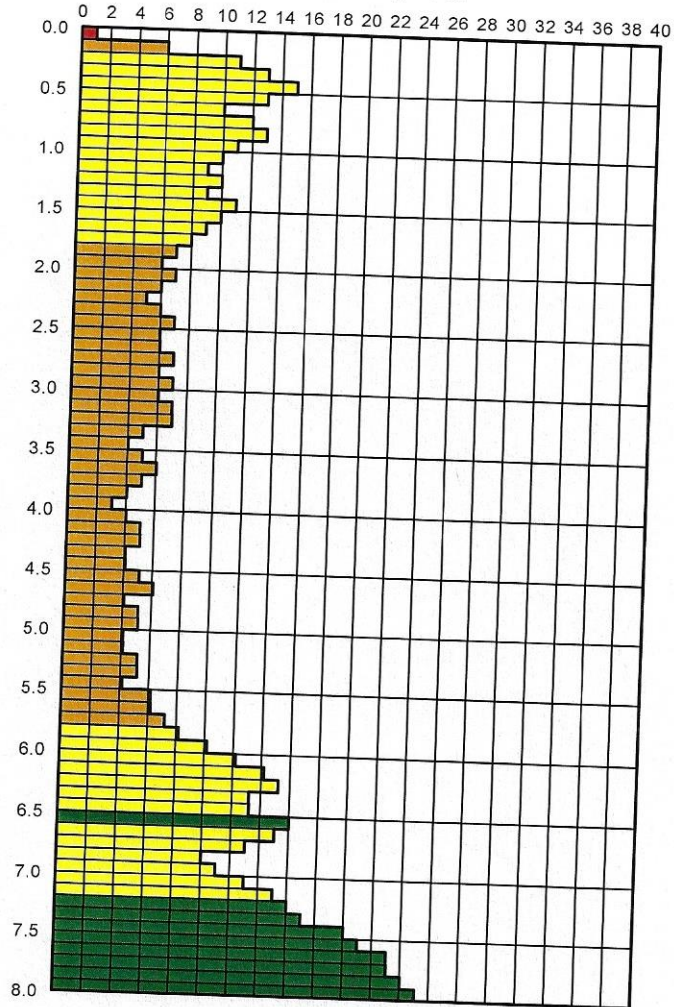
S3 (DPL-5)

0.00 m

OK- Gelände



Schlagzahlen je 10 cm



Legende DPL-5

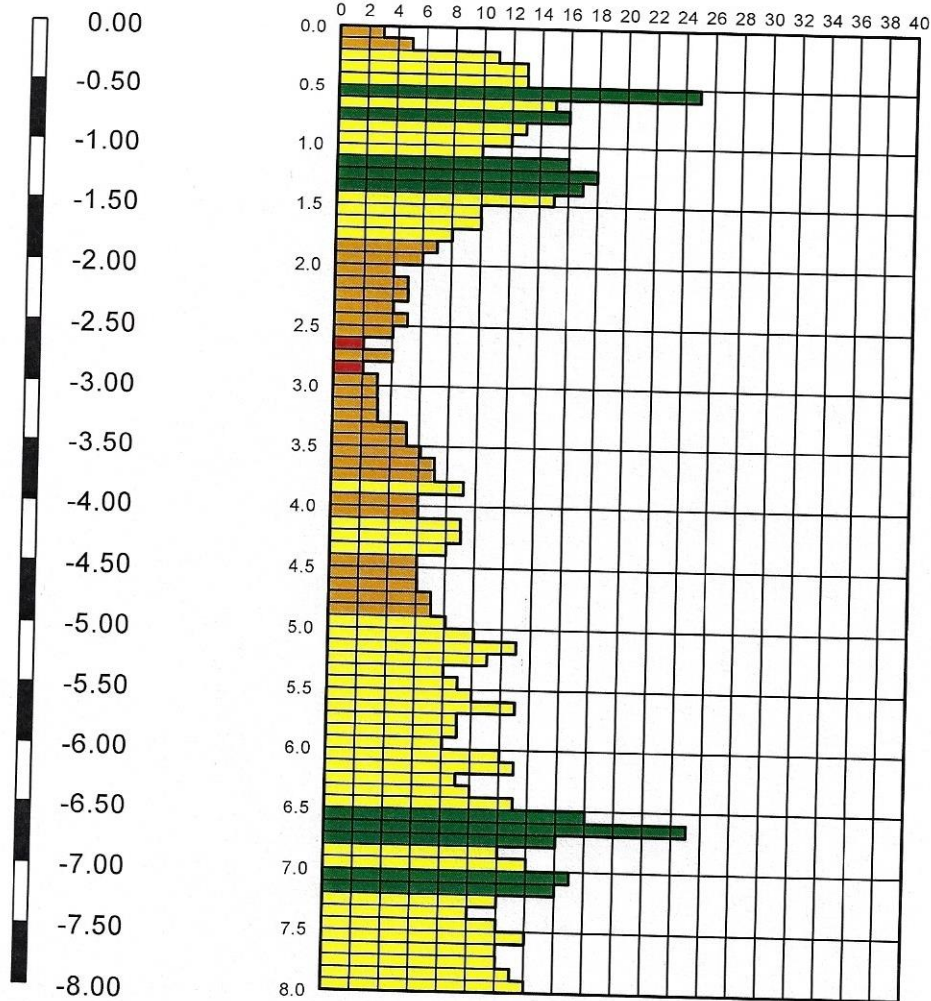
- sehr locker
- locker
- mitteldicht
- dicht
- sehr dicht

S4 (DPL-5)

0.00 m

OK- Gelände

Schlagzahlen je 10 cm



Ingenieurbüro Bauer GmbH
Karl-Liebknecht-Straße 76
03046 Cottbus
Tel.: (0355)473069

Bestensee
Bau Zweifeldsporthalle

Datum: 29.09.2025
Anlage: 3.5

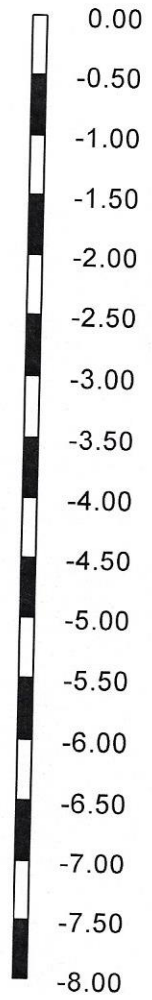
Legende DPL-5

	sehr locker
	locker
	mitteldicht
	dicht
	sehr dicht

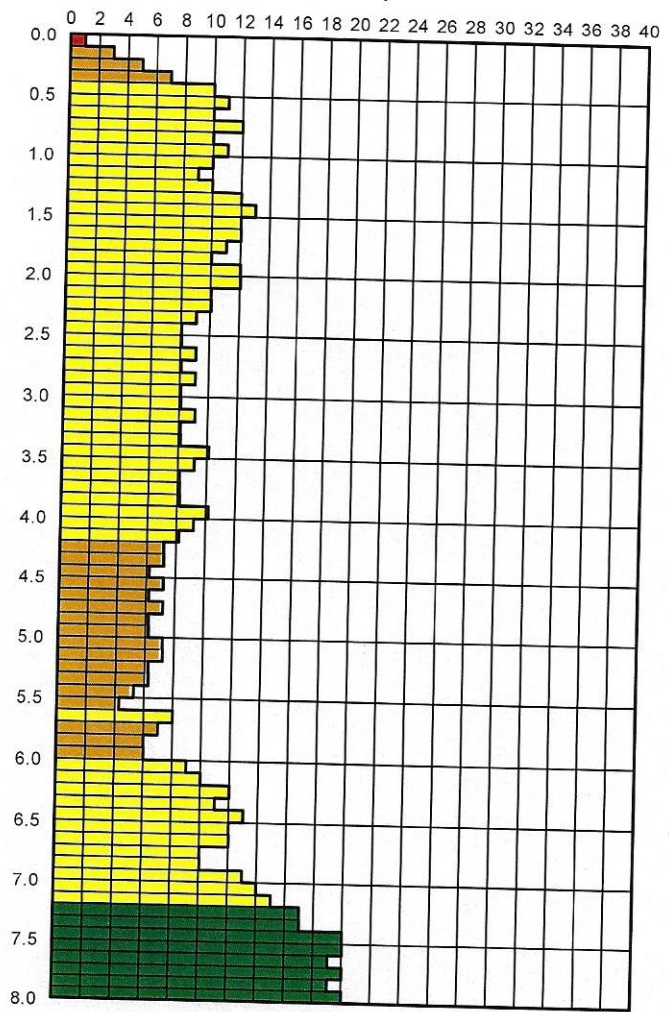
S5 (DPL-5)

0.00 m

OK- Gelände



Schlagzahlen je 10 cm



Ingenieurbüro Bauer GmbH
Karl-Liebknecht-Straße 76
03046 Cottbus
Tel.: (0355)473069

Bestensee
Bau Zweifeldsporthalle

Datum: 29.09.2025
Anlage: 3.6

Legende DPL-5

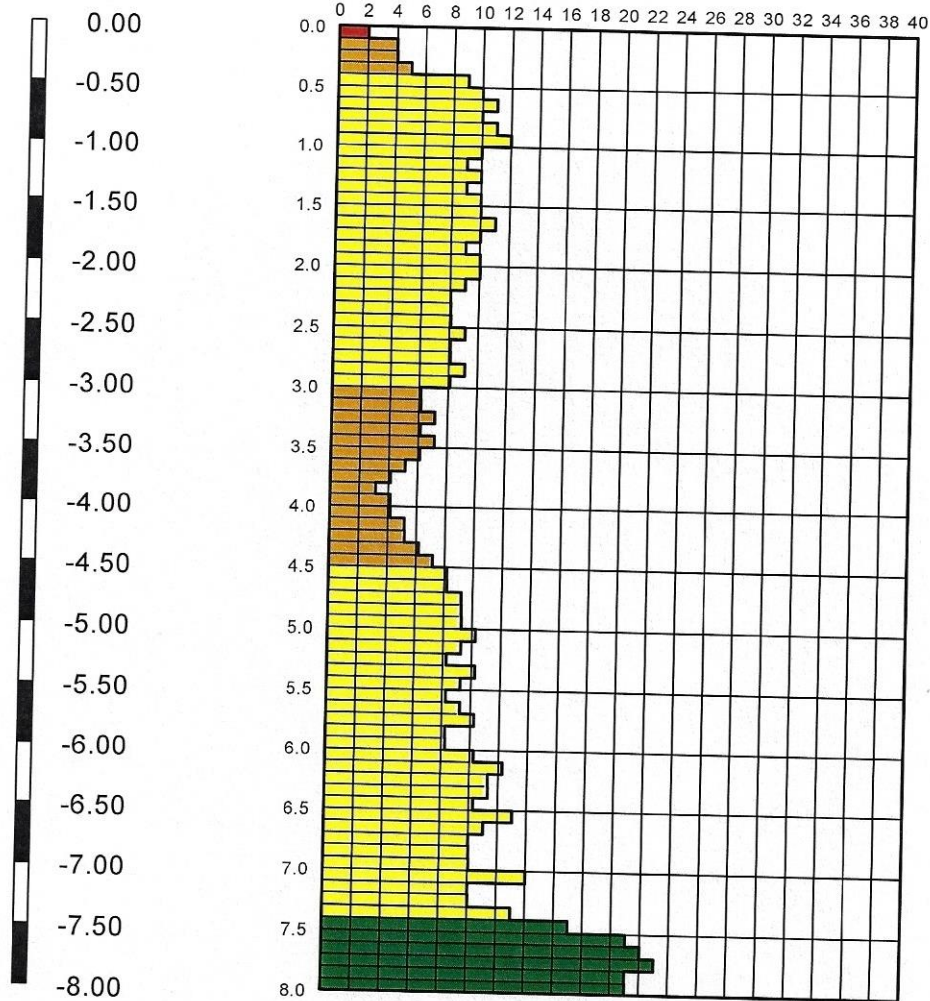
- sehr locker
- locker
- mitteldicht
- dicht
- sehr dicht

S6 (DPL-5)

0.00 m

OK- Gelände

Schlagzahlen je 10 cm



Ingenieurbüro Bauer GmbH

Karl-Liebnecht-Str. 76

03046 Cottbus

Tel./Fax 0355 / 473069

Körnungslinie

Bestensee

Bau Zweifeldhalle

Probennummer: 25-3324-3329,-3335

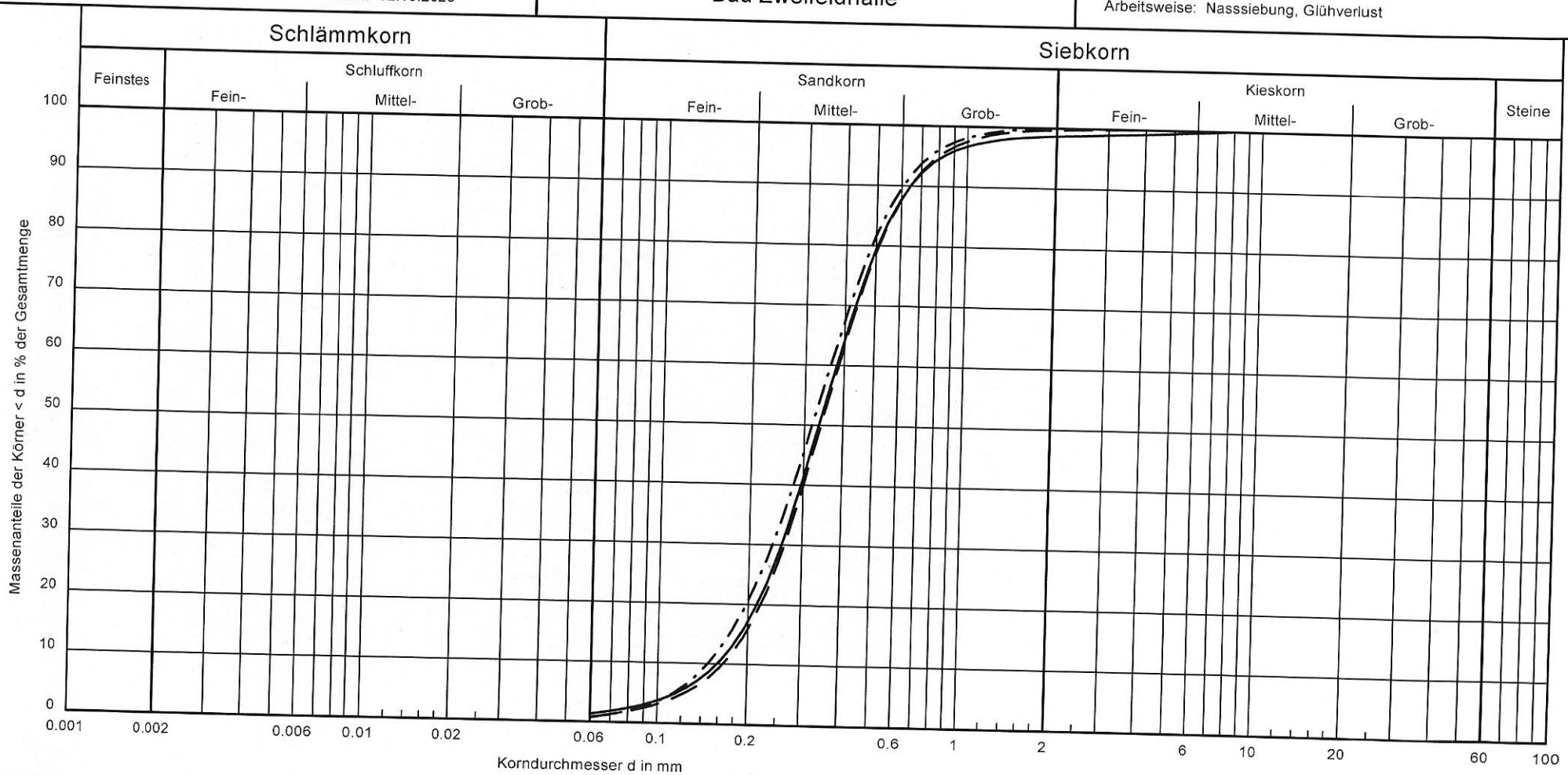
Probe entnommen am: 25.09.2025

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Nasssiebung, Glühverlust

Bearbeiter: K.Bauer

Datum: 02.10.2025



Signatur	—————	-----	-----
Entnahmestelle	B1 3,50-5,50 m	B2 1,00-2,00 m	B3 0,50-1,70 m
Bodenart	mS, fs, gs'	mS, fs, gs'	mS, fs, gs'
Bodengruppe	SE	SE	SE
U/C	2.4/1.1	2.3/1.1	2.5/1.1
k [m/s] (Hazen):	$2.9 \cdot 10^{-4}$	$3.2 \cdot 10^{-4}$	$2.5 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /1.3/97.3/1.3	- /0.8/98.9/0.3	- /0.7/99.3/ -
Frostempfindlichkeit	F1	F1	F1

Bemerkungen:
 B1 3,50-5,50 m Glühverlust 1%

4.1

Anlage:

Ingenieurbüro Bauer GmbH

Karl-Liebnecht-Str. 76

03046 Cottbus

Tel./Fax 0355 / 473069

Körnungslinie

Bestensee

Bau Zweifeldhalle

Probennummer: 25-3343,-3347,-3355

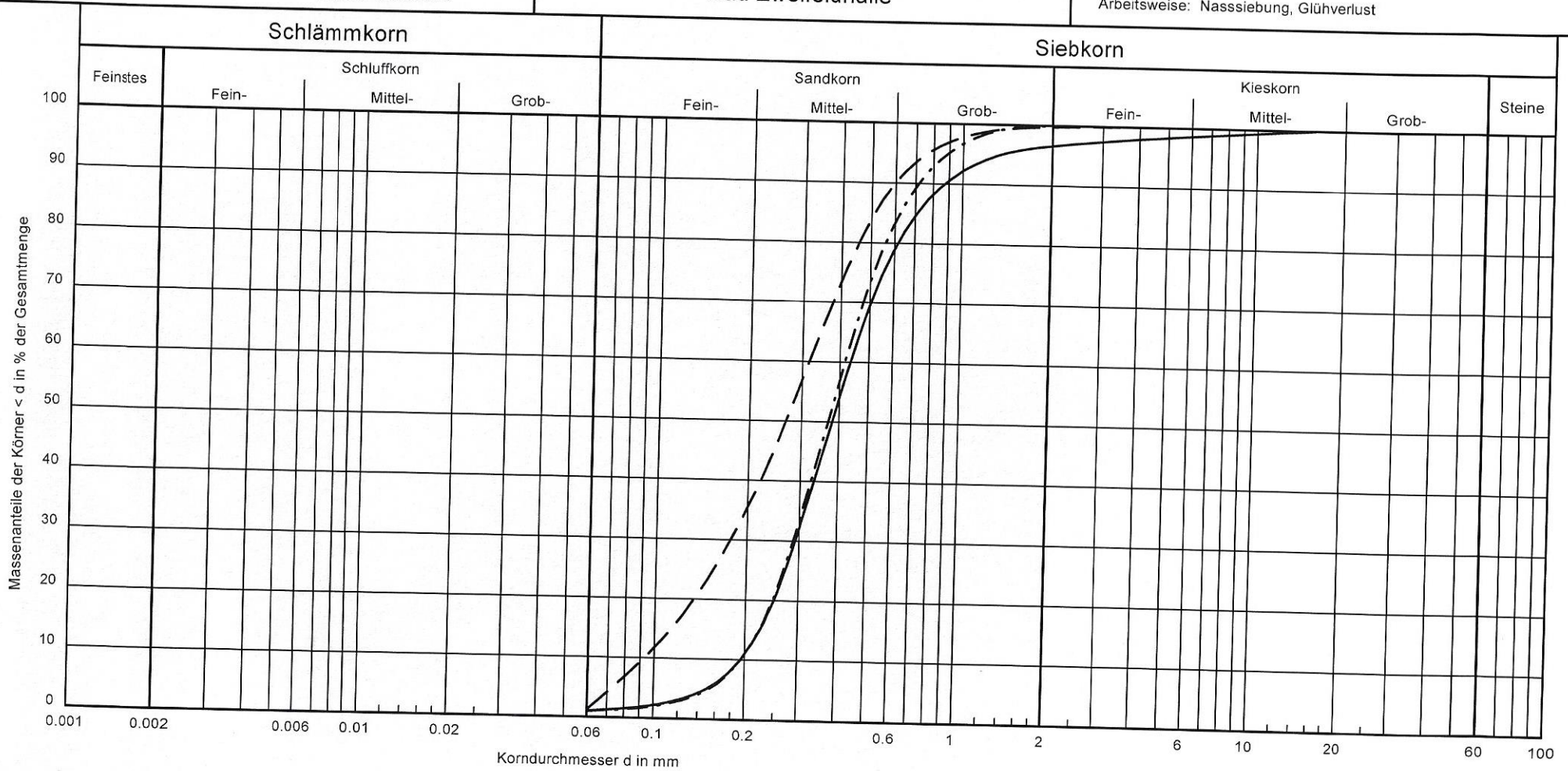
Probe entnommen am: 26.09.2025

Art der Entnahme: gestört

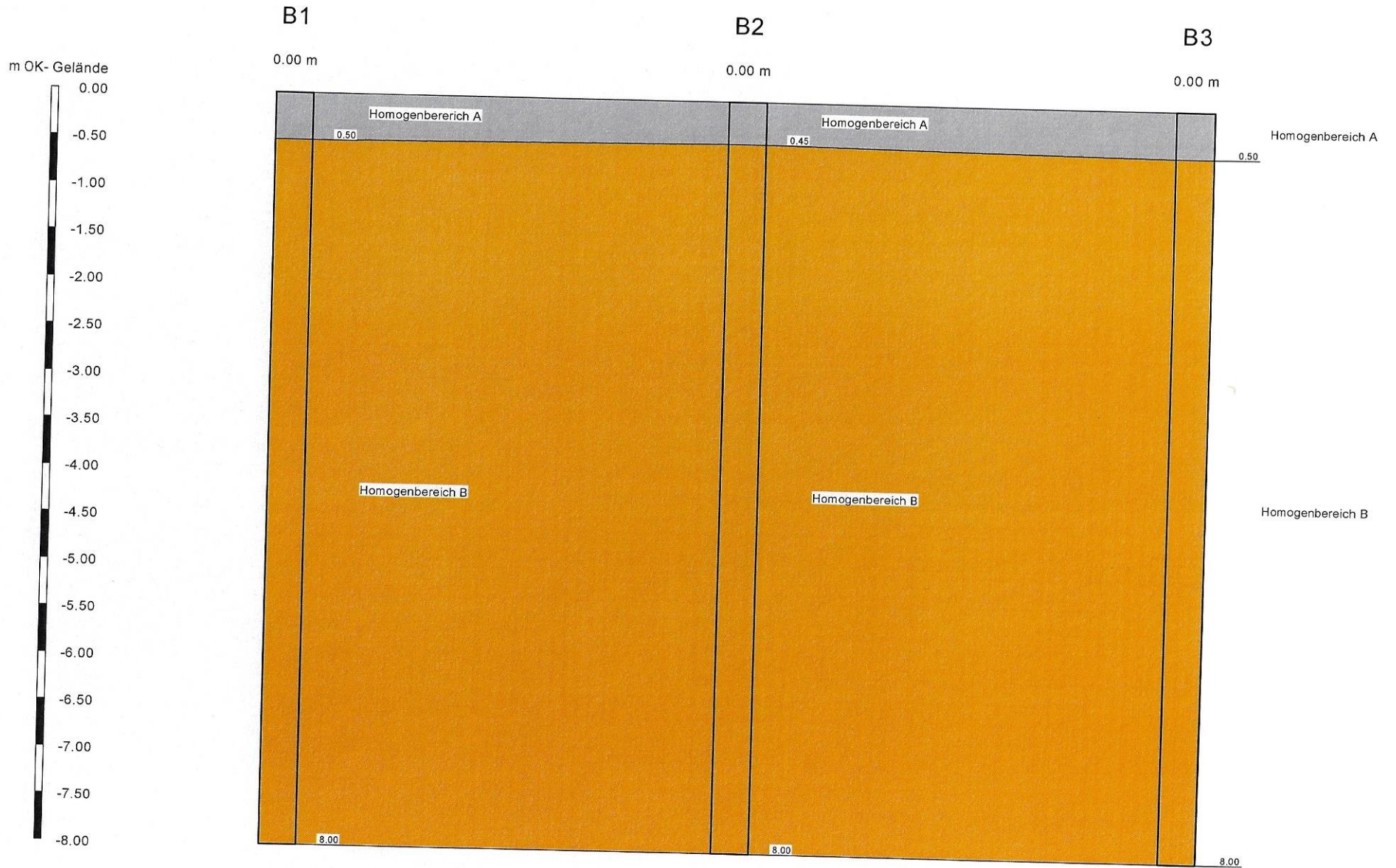
Arbeitsweise: Nasssiebung, Glühverlust

Bearbeiter: K.Bauer

Datum: 02.10.2025

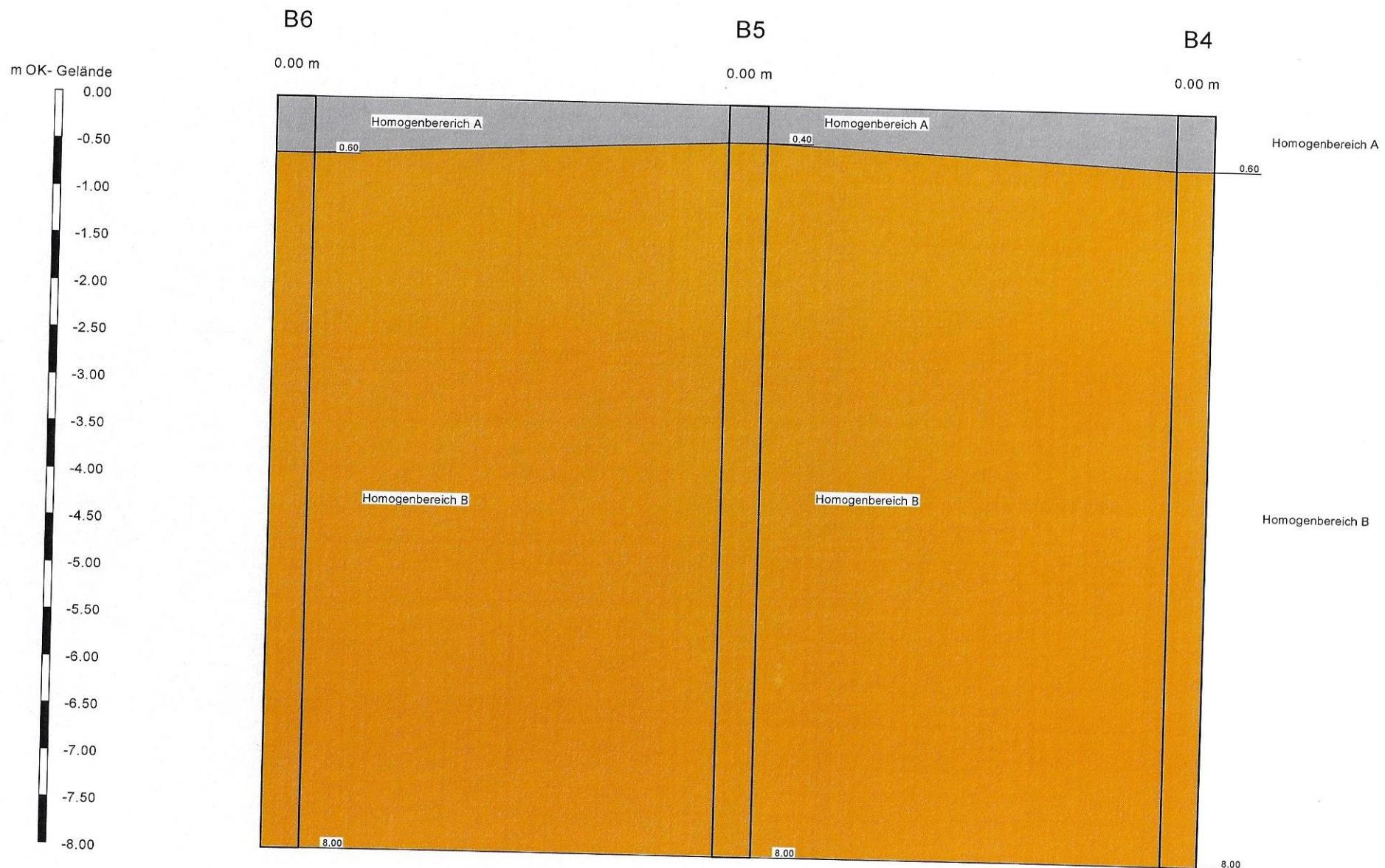


Signatur	—————	-----	-----	Bemerkungen:	4.2	Anlage:
Entnahmestelle	B4 3,00-5,70 m	B5 0,40-1,00 m	B6 2,10-2,50 m			
Bodenart	mS, gs, fs'	mS, fs, gs'	mS, gs, fs'			
Bodengruppe	SE	SE	SE			
U/C	2.2/1.0	3.4/1.1	2.1/1.0			
k [m/s] (Hazen):	$4.3 \cdot 10^{-4}$	$1.0 \cdot 10^{-4}$	$4.4 \cdot 10^{-4}$			
T/U/S/G [%]:	- /1.0/95.6/3.4	- /1.2/98.5/0.2	- /1.0/99.0/ -			
Frostempfindlichkeit	F1	F1	F1			



Homogenbereich A: Oberboden (humos) / Auffüllungen, grobkörnige bis gemischtkörnige Lockergesteine
 Homogenbereich B: grobkörnige bis schwach gemischtkörnige Sande
 Homogenbereich C: stark gemischtkörnige Sande bis bindige Böden
 Homogenbereich D: organische Böden

Ingenieurbüro Bauer GmbH Karl-Liebnecht-Straße 76 03046 Cottbus Tel.: 0355 / 473069	Bestensee Bau Zweifeldsporthalle	Datum: 01.10.2025
		Anlagen Nr.: 5.1



Homogenbereich A: Oberboden (humos) / Auffüllungen, grobkörnige bis gemischtkörnige Lockergesteine
 Homogenbereich B: grobkörnige bis schwach gemischtkörnige Sande
 Homogenbereich C: stark gemischtkörnige Sande bis bindige Böden
 Homogenbereich D: organische Böden

Ingenieurbüro Bauer GmbH Karl-Liebnecht-Straße 76 03046 Cottbus Tel.: 0355 / 473069	Bestensee Bau Zweifeldsporthalle	Datum: 01.10.2025
		Anlagen Nr.: 5.1

Für die Ausschreibung der Erdbaumaßnahmen wird durch den Bearbeiter folgendes definiert

- Die nach VOB 2016 geforderten Homogenbereiche sind in einem Abschnitt zusammengefasst und in der Anlage 5 dargestellt.
- Es ergeben sich für die Baumaßnahme die Homogenbereiche A und B gemäß DIN 18 300 GK 1.
- Der abgeleitete geologische Schnitt für die Darstellung der Homogenbereiche wurde durch den Bearbeiter auf Grundlage der Erkundungsergebnisse erstellt.
- Auf Grund der Erkundungsabstände ist die Lage der Schichtgrenzen subjektiv gewählt, so dass die vorliegenden Schichten nicht zur Ermittlung von Massenbilanzen genutzt werden können.
- In der Tabelle 1 werden die Kennwerte der Homogenbereiche gemäß DIN 18 300; GK 1 beschrieben.

	Auffüllungen, grobkörnige bis gemischtkörnige Lockergesteine	grobkörnige bis schwach gemischtkörnige Sande (organisch)
Kennwerte / Eigenschaften	Homogenbereich A Gemäß DIN 18300	Homogenbereich B Gemäß DIN 18300
Anteile Steine und Blöcke	0 – 30 %	0 – 1 %
Anteile große Blöcke	0 – 1 %	0 – 1 %
Undränierete Scherfestigkeit	Nicht bestimmbar	Nicht bestimmbar
Konsistenz	Nicht bestimmbar	Nicht bestimmbar
Lagerungsdichte I_D	0,15 – 0,50	0,15 – 0,75
Bodengruppe nach DIN 18196	A, S	SE, SU

Ortsübliche Bezeichnung	Auffüllungen, Sand	Sand, (Organik bis 4%)
-------------------------	--------------------	------------------------

Tabelle 1: Homogenbereiche gemäß DIN 18 300

- Die in Tabelle 1 dargestellten Homogenbereiche wurde entsprechend folgender Vorschriften ermittelt bzw. abgeleitet:

Kennwerte / Eigenschaften	Prüfung bzw. Definition nach
Anteile Steine und Blöcke	DIN EN ISO 14688 - 1
Anteile große Blöcke	Bestimmung durch Aussortieren und Wiegen
Undrained Scherfestigkeit	DIN 4094 - 4
Konsistenz	DIN EN ISO 14688 - 1
Lagerungsdichte Definition	DIN EN IOS 14688-2
Lagerungsdichte I_b Bestimmung	DIN 18126
Bodengruppe	DIN 18196
Ortsübliche Bezeichnung	

Tabelle 2: Übersicht der Prüfvorschriften



I N G E N I E U R B Ü R O B A U E R G M B H



Geotechnische Beratung
 Baugrunduntersuchung
 RAP Stra – Prüfstelle

Adresse: Karl-Liebnecht-Straße Nr. 76 Tel.: 0355/ 473069 Fax: 0355/ 479114
 03046 Cottbus e-mail: info@ibb-cottbus.de

mobil: 01718560386

Bestensee
Bau Zweifeldhalle

Datum: 06.10.2025

**Lageplan mit Darstellung der
 Ansatzpunkte**

Anlage: 1