Straßenbau- und Baustoffprüfung
Boden · Baugrund · Mineralstoffe · Beton · Asphalt · Sonderuntersuchungen
Nach RAP Stra 15 anerkannte Prüfstelle, Fachgebiete A1, A3, D3, E3, G3, I3
VMPA anerkannte Betonprüfstelle

WILAB Straßenbau- und Baustoffprüfung GmbH & Co. KG
Coppistraße 10 B · 16227 Eberswalde

GSE
Gesellschaft für Städtebau und Entwicklung
Herr David Kayat
Wildpfad 4

14193 Berlin

Straßenbau- und Baustoffprüfung
GmbH & Co. KG

Mitglied im Verband der
Straßenlaboratorien e.V.
Mitglied der Forschungsgesellschaft für
Straßen- und Verkehrswesen (FGSV)

Telefon (0 33 34) 58 91 30
Fax (0 33 34) 58 91 338
e-Mail info@wilab.de
Internet www.WILAB.de

USt-IdNr.: DE305135352
Steuernummer: 065/167/03413

Eberswalde, 21.04.2026

Ergebnisdarstellung

Baugrunduntersuchung / Versickerungsversuche
An der Ziegelei, 14959 Trebbin OT Kliestow

Auftrag	: Baugrunduntersuchung / Versickerungsversuche
Prüfberichts-Nr.	: 26-0280-E0264
Auftraggeber	: GSE Gesellschaft für Städtebau und Entwicklung
Bearbeitungszeitraum	: April 2026
Bearbeitung	: Dipl.-Ing. (FH) Frank Krüger

F. Krüger
Bearbeiter

1 Veranlassung

In 14959 Trebbin OT Kliestow ist die Erschließung eines Baugebietes am Standort „An der Ziegelei“, Flur 002, Flurstücke 217, 218 und 403 geplant.

Die WILAB GmbH & Co. KG wurde durch die „GSE Gesellschaft für Städtebau und Entwickung“ mit der Erkundung der potenziellen Versickerungsbereiche beauftragt.

Hierzu waren auftraggeberseitig Untersuchungsstellen vorgegeben. Die entsprechenden Versickerungsversuche sollten bei einer Mächtigkeit von potenziell versickerungsfähigen Sanden von ca. 1,5 m bis 2 m durchgeführt werden.

2 Untersuchungen

2.1 Lage, Art, Umfang und Zeitpunkt der Bodenaufschlüsse

Zur Erkundung der Untergrundverhältnisse wurden am 13. - 15.04.2026 vier Rammkernsondierungen (∅ = 36 – 80 mm) mit entsprechenden Pegelausbau ausgeführt.

Anzahl	Tiefe	Art der Aufschlüsse
1	7,2 m	Rammkernsondierung ∅ = 36 – 80 mm nach DIN EN ISO 14688-2
1	7,4 m	Rammkernsondierung ∅ = 36 – 80 mm nach DIN EN ISO 14688-2
1	8,0 m	Rammkernsondierung ∅ = 36 – 80 mm nach DIN EN ISO 14688-2
1	16,5 m	Rammkernsondierung ∅ = 36 – 80 mm nach DIN EN ISO 14688-2
3	~ 6 m	Versickerungsversuche Infiltration (Versickerung)

Die Beurteilung und Beschreibung der Bodenproben erfolgte nach der DIN EN ISO 14688-1 (Ersatz für DIN 4022-1). Die Bodenschichten wurden von der Oberkante Gelände eingemessen.

2.2 Laboruntersuchungen

entfällt

3 Ergebnisse der Untersuchungen

3.1 Hydrologische Verhältnisse

Während der Bohrarbeiten wurde kein Wasser angetroffen.

3.2 Infiltrationsversuche

Im Zuge der Untersuchungen wurden an den Bohrstellen Versickerungsversuche durchgeführt.

Die Ergebnisse der Untersuchungen sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Prüfung	GOK	ca. Tiefe unter OKG	Ermittelte Infiltrationsrate	Bereich nach DIN 18130
MP1 / BS1	47,04	- 5,05 m	$k = 2{,}2 \times 10^{-5}$ m/s	durchlässig
MP2 / BS2	47,79	- 5,10 m	$k = 4{,}5 \times 10^{-5}$ m/s	durchlässig
MP3 / BS3	47,54	- 5,03 m	$k = 2{,}6 \times 10^{-5}$ m/s	durchlässig
MP4	kein Versickerungsversuch – Geschiebemergel bis ca. 16,5 m unter GOK			

Tabelle 2: Ergebnisse Infiltrationsversuche

4 Schlussbemerkungen

Bei den vorliegenden Aufschlüssen handelt es sich nur um punktuelle Aufschlüsse, deshalb sind Abweichungen von den im Gutachten beschriebenen Verhältnissen nicht auszuschließen. Sollte im Verlauf der Erdarbeiten andere als die beschriebenen Baugrundverhältnisse festgestellt werden, so ist ein Sachverständiger hinzuzuziehen.

Für Rückfragen stehen wir zur Verfügung.

Anlagenverzeichnis

A-1 Lageskizze

A-2 Schichtenverzeichnisse der Baugrundaufschlüsse

A-3 Bohrungen und Sondierungen

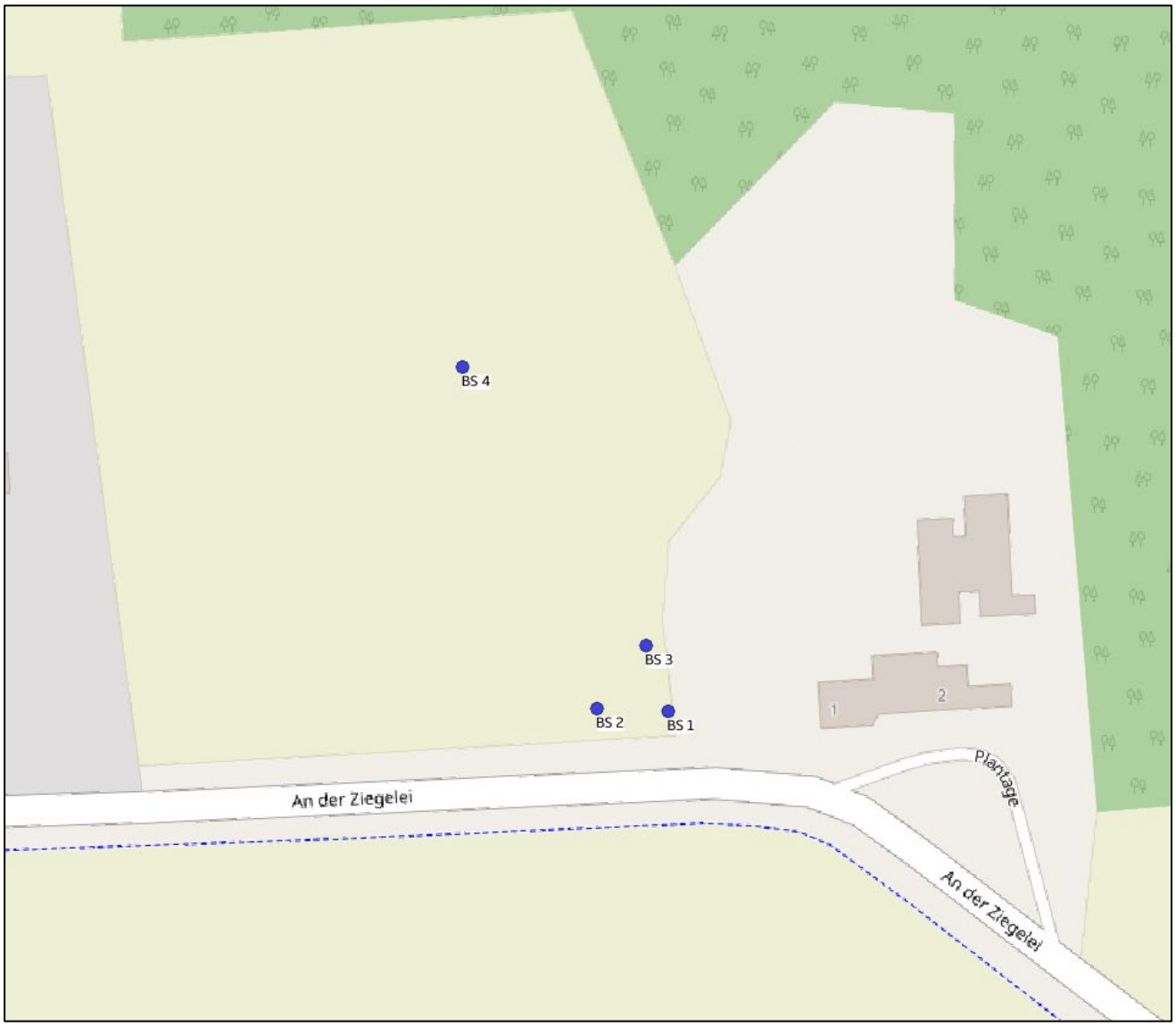
A-4 Versickerungsversuche

A-1 **Lageskizze**

Lageskizze zum Prüfbericht 26-0280-E0264

Baugrunduntersuchung

An der Ziegelei
14959 Trebbin OT Kliestow



Name	X	Y	Z	Datum	Genauigk
BS 1	378102.94	5784629.57	47.04	13.04.2026	0.01
BS 2	378086.26	5784630.21	47.79	13.04.2026	0.01
BS 3	378097.75	5784644.94	47.54	13.04.2026	0.01
BS 4	378054.79	5784710.15	51.22	13.04.2026	0.01

A-2 Schichtenverzeichnisse der Baugrundaufschlüsse

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.1.1

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

Bohrung BS 1 / Blatt: 1 Höhe: 47,04 m DHHN

Datum: 14.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung [1]					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung [1]	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.40	a) Oberboden, Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach humos, Wurzeln							
	b)							
	c)	d) leicht bohrbar	e) dunkelgraubraun					
	f) Auffüllung	g)	h) [OH]	i) O				
1.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, pflanzliche Reste							
	b)							
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun					
	f) Auffüllung	g)	h) [SU]	i) O				
1.90	a) Geschiebelehm, Schluff, schwach tonig, schwach sandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, steif					bp	1.1	1.20-1.50
	b)							
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) braun					
	f)	g)	h) UM	i) O				
2.90	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, steif - halbfest, stark					bp	1.2	1.50-1.70
	b) kalkhaltig							
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun					
	f)	g)	h) UL	i) ++				
5.70	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, mittelsandig -					bp bp	1.3 1.4	3.10-3.70 4.20-5.00
	b) lagenweise, Mittelsand - lagenweise, stark kalkhaltig							
	c)	d) schwer bohrbar	e) braun					
	f)	g)	h) SU	i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.1.2

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

Bohrung BS 1 / Blatt: 2 Höhe: 47,04 m DHHN

Datum: 14.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkung [1] c) Beschaffenheit nach Bohrgut / d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang / e) Farbe f) Übliche Benennung / g) Geologische Benennung [1] / h) [1] Gruppe / i) Kalkgehalt				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben: Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
6.00	a) Mittelsand, feinsandig, stark kalkhaltig b) c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun					
	f)	g)	h) SE	i) ++				
6.70	a) Beckenschluff, Schluff, schwach sandig, Feinsand - lagenweise, fest, stark kalkhaltig b) c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun			bp	1.5	6.10-6.60
	f)	g)	h) UL	i) ++				
6.90	a) Mittelsand, feinsandig, stark kalkhaltig b) c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun					
	f)	g)	h) SE	i) ++				
7.40	a) Feinsand, schluffig, Abbruch:sehr geringer Bohrfortschritt, stark kalkhaltig b) c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun braun			bp	1.6	7.00-7.40
	f)	g)	h) SU	i) ++				
	a) b) c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.2.1

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

Bohrung BS 2 / Blatt: 1 Höhe: 47,79 m DHHN

Datum: 13.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung [1]					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung [1]	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.25	a) Oberboden, Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, schwach humos, Wurzeln							
	b)							
	c)	d) leicht bohrbar	e) dunkelgraubraun					
	f) Mutterboden	g)	h) OH	i) O				
0.70	a) Feinsand, schluffig, Wiesenkalk - lagenweise, stark kalkhaltig					bp	2.1	0.30-0.60
	b)							
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h) SU	i) ++				
3.10	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach steinig, halbfest - fest,					bp bp	2.2 2.3	0.80-1.40 2.50-2.90
	b) stark kalkhaltig							
	c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun					
	f)	g)	h) UM	i) ++				
3.90	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach kiesig, halbfest, stark kalkhaltig					bp	2.4	3.30-3.80
	b)							
	c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun					
	f)	g)	h) UL	i) ++				
5.40	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, kalkhaltig					bp	2.5	4.00-5.00
	b)							
	c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun					
	f)	g)	h) SU	i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.2.2

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

Bohrung BS 2 / Blatt: 2 Höhe: 47,79 m DHHN

Datum: 13.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung [1]					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung [1]	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
6.40	a) Mittelsand, feinsandig, kalkhaltig					bp	2.6	5.50-5.90
	b)							
	c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun					
	f)	g)	h) SE	i) +				
7.20	a) Beckenschluff, Schluff, schwach sandig, Feinsand - lagenweise, Abbruch: sehr geringer Bohrfortschritt,					bp	2.7	6.40-7.20
	b) steif - halbfest, stark kalkhaltig							
	c)	d) schwer bohrbar	e) hellgraubraun					
	f)	g)	h) UL	i) ++				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.3.1

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

Bohrung BS 3 / Blatt: 1 Höhe: 47,54 m DHHN

Datum: 14.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung [1]					Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung [1]	h) [1] Gruppe	i) Kalkgehalt				
0.30	a) Oberboden, Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach humos, Wurzeln							
	b)							
	c)	d) leicht bohrbar	e) dunkelgraubraun					
	f) Mutterboden	g)	h) OH	i) O				
1.10	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, steif,					bp	3.1	0.50-0.90
	b) stark kalkhaltig							
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) braun					
	f)	g)	h) UM	i) ++				
2.40	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, steif,					bp	3.2	1.80-2.20
	b) stark kalkhaltig							
	c)	d) mittelschwer bohrbar	e) graubraun					
	f)	g)	h) UM	i) ++				
3.40	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, stark kalkhaltig					bp	3.3	2.50-2.90
	b)							
	c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun					
	f)	g)	h) SE	i) ++				
4.20	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, steif - halbfest, stark					bp	3.4	3.50-4.00
	b) kalkhaltig							
	c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun					
	f)	g)	h) UL	i) ++				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.3.2

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

Bohrung BS 3 / Blatt: 2 Höhe: 47,54 m DHHN

Datum: 14.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkung [1] c) Beschaffenheit nach Bohrgut / d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang / e) Farbe f) Übliche Benennung / g) Geologische Benennung [1] / h) [1] Gruppe / i) Kalkgehalt				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben: Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
5.60	a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, Schluff - lagenweise, b) stark kalkhaltig c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun hellgraubraun			bp	3.5	4.50-5.30
	f)	g)	h) SE	i) ++				
7.20	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, Feinsand - lagenweise, schwach schluffig - lagenweise, b) schluffig - lagenweise, stark kalkhaltig c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun braun			bp bp	3.6 3.7	5.60-5.90 6.50-7.10
	f)	g)	h) SU	i) ++				
7.70	a) Beckenschluff, Schluff, stark feinsandig, halbfest, stark kalkhaltig b) c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun			bp	3.8	7.30-7.60
	f)	g)	h) UL	i) ++				
8.00	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig, Abbruch: sehr geringer Bohrfortschritt, stark b) kalkhaltig c)	d) schwer bohrbar	e) hellbraun			bp	3.9	7.70-8.00
	f)	g)	h) SU	i) ++				
	a) b) c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht: 26-0280-E0264

Anlage: A-2.4

Vorhaben: An der Ziegelei in 14959 Trebbin OT Kliestow

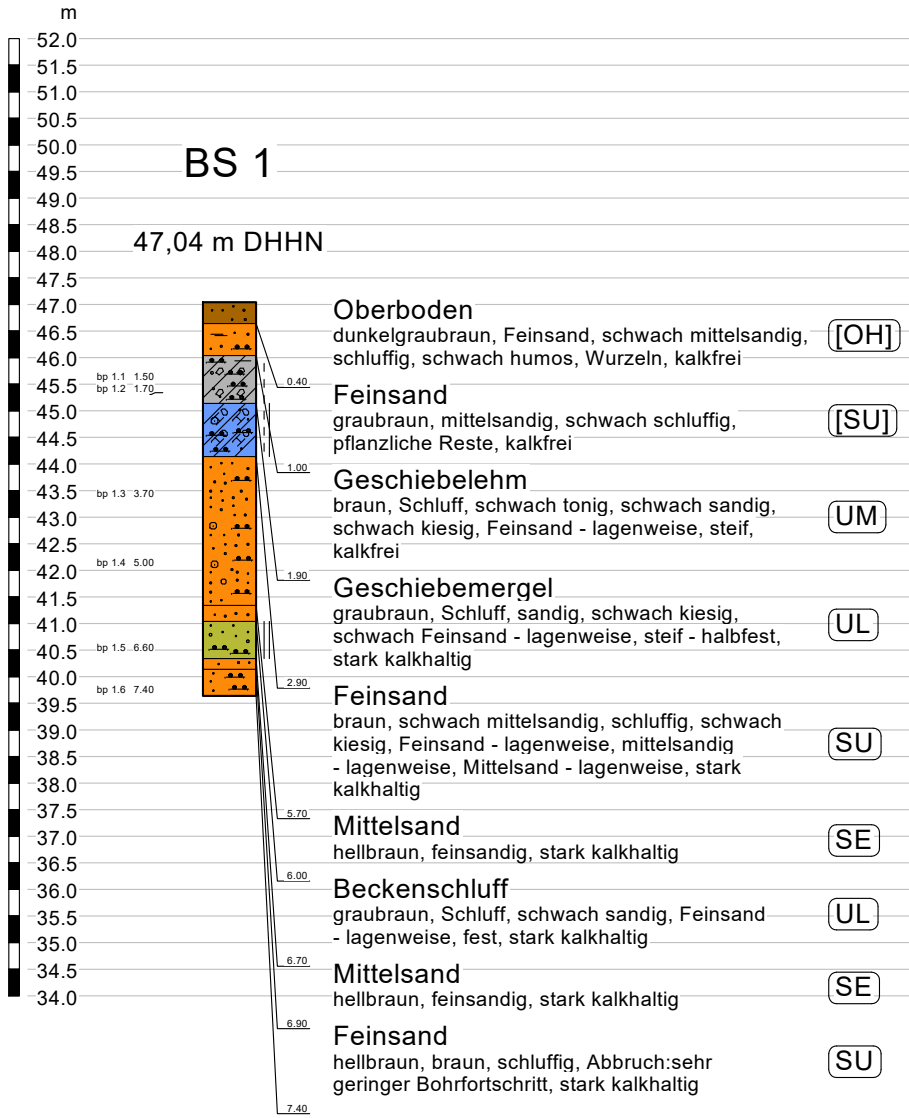
Bohrung BS 4 / Blatt: 1 Höhe: 51,22 m DHHN

Datum: 15.04.2026

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatzpunkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen b) Ergänzende Bemerkung [1] c) Beschaffenheit nach Bohrgut / d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang / e) Farbe f) Übliche Benennung / g) Geologische Benennung [1] / h) [1] Gruppe / i) Kalkgehalt				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben: Art	Nr	Tiefe in m (Unterkante)
0.20	a) Oberboden, Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach humos, Wurzeln b) c)	d) leicht bohrbar	e) dunkelgrau					
	f) Mutterboden	g)	h) OH	i) O				
0.90	a) Geschiebelehm, Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig, Sand - lagenweise, steif b) c)	d) leicht bohrbar	e) braun			bp	4.1	0.40-0.80
	f)	g)	h) UM	i) O				
13.80	a) Geschiebemergel, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, b) stellenweise: Schlufflagen,tonige Lagen,schwach sandige Lagen, halbfest, halbfest - fest, stark c)	d) schwer bohrbar	e) graubraun			bp bp bp bp bp	4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	1.50-2.50 3.50-4.50 5.50-6.50 7.50-9.50 10.50-13.00
	f)	g)	h) UL	i) ++				
16.50	a) Geschiebemergel, Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig, steif - halbfest, Abbruch: sehr b) geringer Bohrfortschritt, stark kalkhaltig c)	d) schwer bohrbar	e) grau			bp	4.7	14.00-16.00
	f)	g)	h) UM	i) ++				
	a) b) c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

A-3 **Bohrungen und Sondierungen**



Legende Bohrprofil

- fest
- halbfest - fest
- halbfest
- steif - halbfest
- steif

- Schluff
- Feinsand
- Mittelsand
- Geschiebelehm
- Geschiebemergel
- Oberboden

WILAB GmbH & Co. KG
Coppistraße 10 B
16227 Eberswalde

Baugrunduntersuchung

An der Ziegelei
14959 Trebbin OT Kliestow

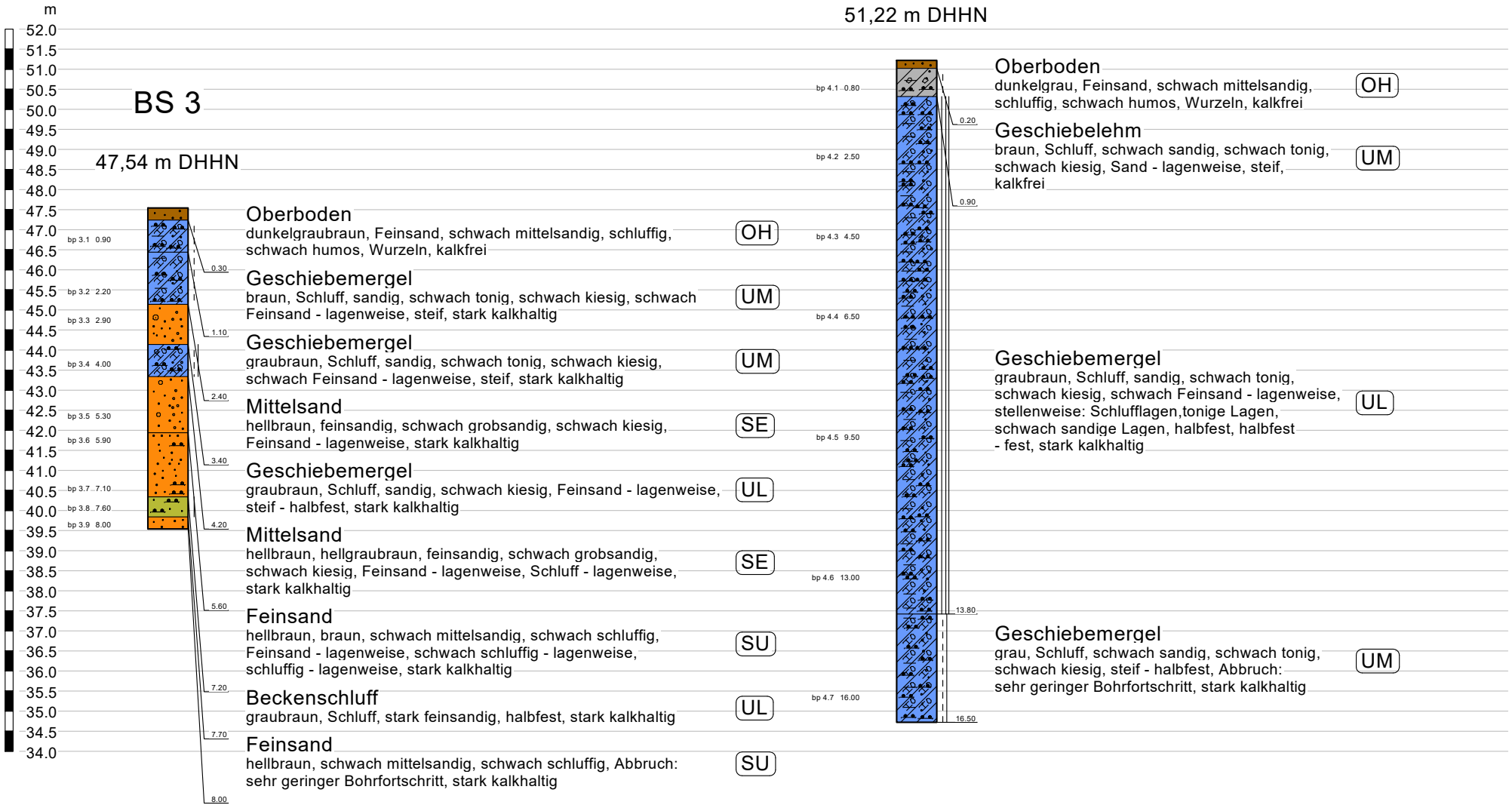
Probenahme: 13.04.-15.04.2026/ D. Matschefski

Prüfberichts-Nr.: 26-0280-E0264

Anlage: A-3.1

BS 4

51,22 m DHHN



Oberboden — OH
dunkelgraubraun, Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach humos, Wurzeln, kalkfrei

Geschiebemergel — UM
braun, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, steif, stark kalkhaltig

Geschiebemergel — UM
graubraun, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, steif, stark kalkhaltig

Mittelsand — SE
hellbraun, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, stark kalkhaltig

Geschiebemergel — UL
graubraun, Schluff, sandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, steif - halbfest, stark kalkhaltig

Mittelsand — SE
hellbraun, hellgraubraun, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, Feinsand - lagenweise, Schluff - lagenweise, stark kalkhaltig

Feinsand — SU
hellbraun, braun, schwach mittelsandig, schwach schluffig, Feinsand - lagenweise, schwach schluffig - lagenweise, schluffig - lagenweise, stark kalkhaltig

Beckenschluff — UL
graubraun, Schluff, stark feinsandig, halbfest, stark kalkhaltig

Feinsand — SU
hellbraun, schwach mittelsandig, schwach schluffig, Abbruch: sehr geringer Bohrfortschritt, stark kalkhaltig

Oberboden — OH
dunkelgrau, Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig, schwach humos, Wurzeln, kalkfrei

Geschiebelehm — UM
braun, Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig, Sand - lagenweise, steif, kalkfrei

Geschiebemergel — UL
graubraun, Schluff, sandig, schwach tonig, schwach kiesig, schwach Feinsand - lagenweise, stellenweise: Schlufflagen,tonige Lagen, schwach sandige Lagen, halbfest, halbfest - fest, stark kalkhaltig

Geschiebemergel — UM
grau, Schluff, schwach sandig, schwach tonig, schwach kiesig, steif - halbfest, Abbruch: sehr geringer Bohrfortschritt, stark kalkhaltig

Legende Bohrprofil

- fest
- halbfest - fest
- halbfest
- steif - halbfest
- steif

- Schluff
- Feinsand
- Mittelsand

- Geschiebelehm
- Geschiebemergel
- Oberboden

WILAB
GmbH & Co. KG
Coppistraße 10 B
16227 Eberswalde

Baugrunduntersuchung
An der Ziegelei
14959 Trebbin OT Kliestow

Probenahme: 13.04.-15.04.2026/ D. Matschefski

Prüfberichts-Nr.: 26-0280-E0264

Anlage: A-3.2

A-4 **Versickerungsversuche**

Straßenbau- und Baustoffprüfung

Boden • Baugrund • Mineralstoffe • Beton • Asphalt • Sonderuntersuchungen
Nach RAP Stra anerkannte Prüfstelle für A1, A3, D3, D3, G3, I3
VMPA anerkannte Betonprüfstelle
Ständige Betonprüfstelle

WILAB Straßenbau- und Baustoffprüfung
Coppistraße 10b
16227 Eberswalde

Telefon 03334 5891-30
Fax 03334 5891-338
e-Mail info@wilab.de
internet www.wilab.de

Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

nach Methode

Versickerung im Bohrloch

Open-End-Test: Verfahren mit abnehmender Druckhöhe

Objekt:	**An der Ziegelei**	Anlagen-Nr.:	**A-5**
	14959 Trebbin OT Kliestow	Durchgeführt von:	D. Matschefski
		am:	13.-15.04.2026
Auftraggeber:	**GSE**	Material:	SE - SU
Projekt-Nr.	**26-0280-E0264**		
Versickerungsebene:	MP 1 bei BS 1 / GOK -5,05 m		
	MP 1 bei BS 1 / GOK -5,10 m		
	MP 3 bei BS3 / GOK -5,03 m		

Berechnungsgrundlage:

$$k_f = \frac{\pi \cdot r_w}{F} \cdot \frac{\ln \frac{h_1}{h_2}}{\Delta t}$$ in m/s

Δt	Versuchsdauer in s
r_w	Radius des Pegelrohrs
h_1	Wasserstand bei Versuchsbeginn in cm
h_2	Wasserstand bei Versuchsende in cm
F	Formfaktor nach Hvorslev ($F \approx 2 \cdot \pi \cdot r_w$)

Nr. Sicker-ebene	Wasserstand in Ruhe bzw. UK Ausbau cm GOK	Wasserstand bei Versuchs-beginn cm GOK	Wasserstand bei Versuchs-ende cm GOK	Innendurch-messer Pegelrohr cm	Versuchsdauer Beginn hh:mm:ss	Versuchsdauer Ende hh:mm:ss	Δt s	Durchlässigkeit m/s
MP 1	-505,00	95,00	90,40	3,50	00:00:00	00:03:00	180,00	2,1E-05
	-505,00	95,00	90,30	3,50	00:00:00	00:03:00	180,00	2,2E-05
	-505,00	95,00	90,30	3,50	00:00:00	00:03:00	180,00	2,2E-05
	41,99 m DHHN						**Mittelwert:**	**2,2E-05**
MP 2	-510,00	90,00	83,70	3,50	00:00:00	00:02:00	120,00	4,4E-05
	-510,00	90,00	83,60	3,50	00:00:00	00:02:00	120,00	4,5E-05
	-510,00	90,00	83,50	3,50	00:00:00	00:02:00	120,00	4,5E-05
	42,76 m DHHN						**Mittelwert:**	**4,5E-05**
MP 3	-503,00	97,00	93,50	3,50	00:00:00	00:02:00	120,00	2,4E-05
	-503,00	97,00	93,30	3,50	00:00:00	00:02:00	120,00	2,6E-05
	-503,00	97,00	93,20	3,50	00:00:00	00:02:00	120,00	2,6E-05
	42,51 m DHHN						**Mittelwert:**	**2,6E-05**
							Mittelwert:	
							Mittelwert:	
							Mittelwert:	
							Mittelwert:	