

■ ■ Geotechnische Stellungnahme ■

ANLAGEN

- Bodenprofildarstellungen 0275-20 / 1.1
- Körnungslinien 0275-20 / 3.1 – 3.2
- Wasserdurchlässigkeiten 0275-20 / 4.1 – 4.5
- Schichtenverzeichnisse 0275-20 / 2.1

1. VERANLASSUNG

2. PLANUNTERLAGEN

3. BAUGELÄNDE UND BEBAUUNG

Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld

4. BAUGRUND

Unterhalb von Mutterböden, die im Wesentlichen in Mächtigkeiten zwischen etwa 0,4 m und 0,6 m anstehen, folgen bei allen Aufschlüssen durchgehend Sande bis zu den Endteufen von $t \leq 6,00$ m. Die Lagerungsdichten der Sande wurden bis dato nicht überprüft.

5. BODENKENNWERTE

6. WASSER

„Echtes“ Grundwasser wurde im April 2020 zwischen ca. 22 mNHN und ca. 26,5 mNHN angetroffen; gemäß unserer Messungen fällt der Grundwasserspiegel näherungsweise von Nordwesten bzw. Norden nach Süden und Südosten um rund 4 m. Bezogen auf das Terrain wurden die Wasserstände in Tiefen zwischen ca. 1,5 m und 6 m angetroffen.

7. GEOTECHNISCHE EMPFEHLUNGEN

Unterhalb der Mutterböden stehen ausnahmslos Sande unbekannter Lagerungsdichte an; deren Tragfähigkeit ist für den Verkehrswegebau selbst bei lockerer Lagerung – dann in Verbindung mit Nachverdichtungsarbeiten – geeignet. Die Durchlässigkeit von uns untersuchter Sandproben erlaubt Versickerungsanlagen gemäß DWA-A 138; wegen der Kote des Grundwassers machen Schachtversickerungen allerdings allenfalls örtlich Sinn. Auch Rohr-/Rigolenversickerungen sind wegen des Grundwasserstandes nicht allorts möglich.

1. VERANLASSUNG

In 24340 Goosefeld ist die Erschließung des Interkommunalen Gewerbegebietes geplant.

Wir wurden für die Baumaßnahme wie folgt beauftragt:

- Ausführung von Baugrundaufschlussbohrungen
- Durchführung bodenmechanischer Laboruntersuchungen
(k_f -Werte durch Kornanalysen (Hazen) und in Anlehnung gemäß DIN 18130)
- Geotechnische Empfehlungen / Bewertungen ...
 - Erstellung geologischer Schnitte (Bodenprofile)
 - Bewertung des Baugrunds und der Grundwassersituation
 - Angaben zum Straßenbau
 - Hinweise zur Grundwasserabsenkung für Kanal- und Straßenbau
 - Bewertung der Versickerungsmöglichkeiten von Niederschlagswasser

2. PLANUNTERLAGEN

Für die Bearbeitung standen uns folgende Planunterlagen zur Verfügung:

2.1 von der WVK Wasser- und Verkehrs-Kontor GmbH (Neumünster)

- Übersichtsplan mit Raster, o. M., erhalten per E-Mail am 16.04.2020
- Luftaufnahme, M 1 : 2.500, erhalten per E-Mail am 30.03.2020

2.2 von Baugrundaufschlüssen

- Schichtenverzeichnisse und 196 gestörte Bodenproben von 42 Kleinrammbohrungen, ausgeführt am 22.04.2020, 23.04.2020 und 24.04.2020

3. BAUGELÄNDE

Die Lage des Gebiets ist aus dem Lageplan der Anl. 1.1 bzw. den nachfolgenden Abb. 1 und 2 ersichtlich.

Das Gelände weist auf Basis der von uns mittels GNSS eingemessenen Bohransatzpunkte Höhen zwischen +29,57 mNHN (BS 15) und +25,42 mNHN (BS 6) auf. Die punktuell aufgenommenen Höhen finden sich in dem in Abb. 2 dargestellten Höhenlinienplan der topografischen Karte Schleswig-Holsteins (© DigitalerAtlasNord) entsprechend wieder. Danach fällt das Gelände von Norden nach Süden und Südosten.

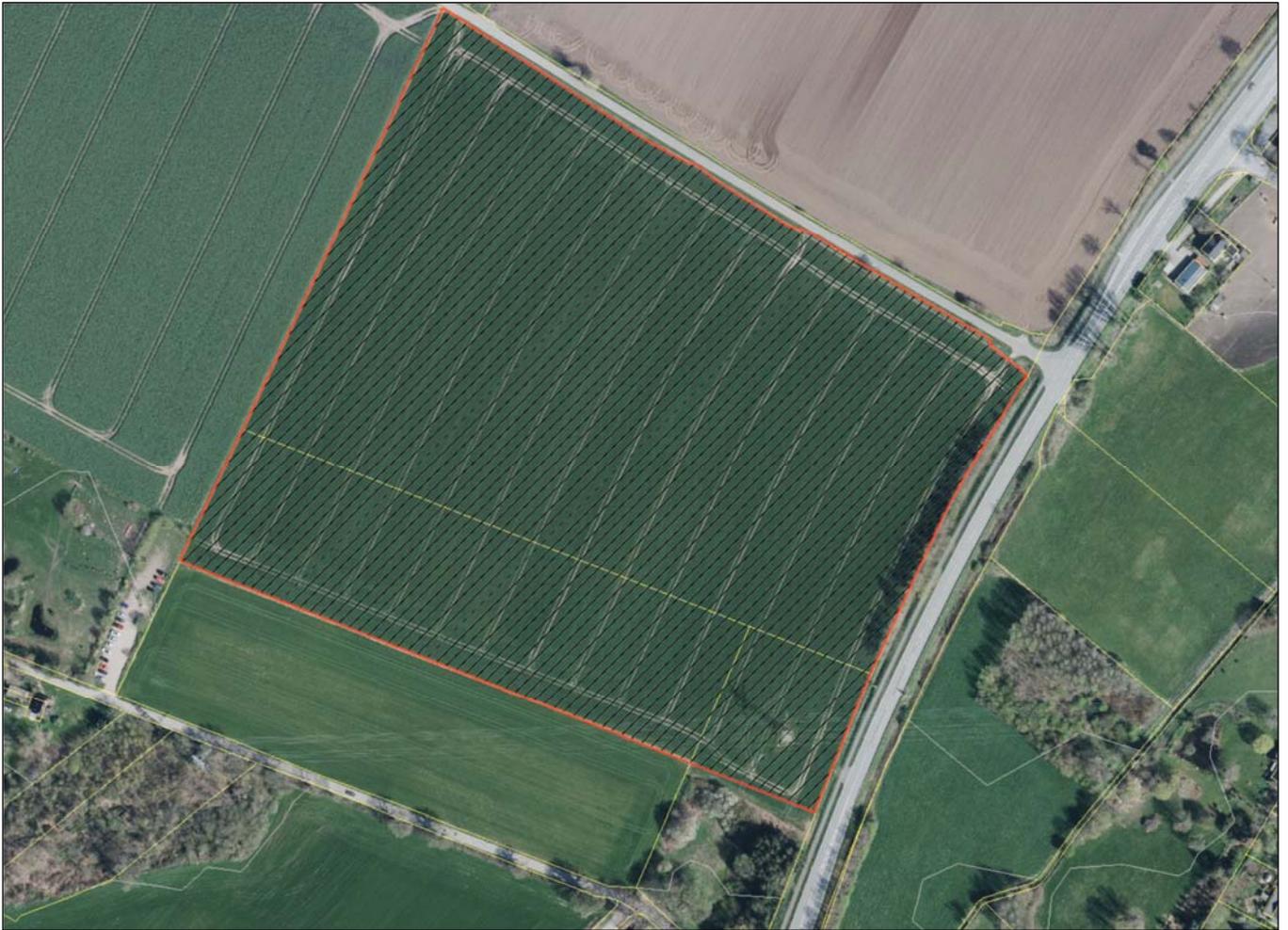


Abb. 1: Lageplanauszug (WVK), o. M.



Abb. 2: Auszug topografische Karte (© DigitalerAtlasNord), o. M.

4. BAUGRUND

4.1 Allgemeines

Zur Erkundung der Baugrundverhältnisse wurden insgesamt 42 Kleinrammbohrungen bis in Tiefen zwischen 4,0 m und 6,0 m unter Gelände abgeteuft.

Die Bodenschichtung wurde nach den Schichtenverzeichnissen bzw. unserer kornanalytischen Bewertung der Bodenproben in Form von Bodenprofilen höhengerecht auf Anl. 1.1 aufgetragen.

Zur bodenmechanischen Kennwertbestimmung standen Bodenproben der Güteklasse 3 – 5 aus Kleinrammbohrungen \varnothing 80 – 40 mm zur Verfügung. Im Wesentlichen wurden in unserem Erdbaulabor an ausgesuchten Bodenproben die Kornverteilungen als Grundlage für die Bewertung der Wasserdurchlässigkeiten der Sande bestimmt; zusätzlich wurden die Wasserdurchlässigkeiten in Anlehnung an DIN 18130 im direkten Versuch mit fallender Druckhöhe bestimmt (Einbau der Proben in locker-mitteldichter Lagerung).

Abgeschätzte Bodenkennwerte der im folgenden behandelten Böden sind Abs. 5 zu entnehmen.

4.2 Bodenschichtung

Mutterboden wurden im Wesentlichen in Mächtigkeiten zwischen ca. 0,4 m und 0,6 m angetroffen. Darunter stehen bei allen Aufschlüssen bis zu den Endteufen von $4,0 \text{ m} \leq t \leq 6,0 \text{ m}$ durchgehend Sande an. Die Lagerungsdichten der Sande sind bis dato nicht bekannt.

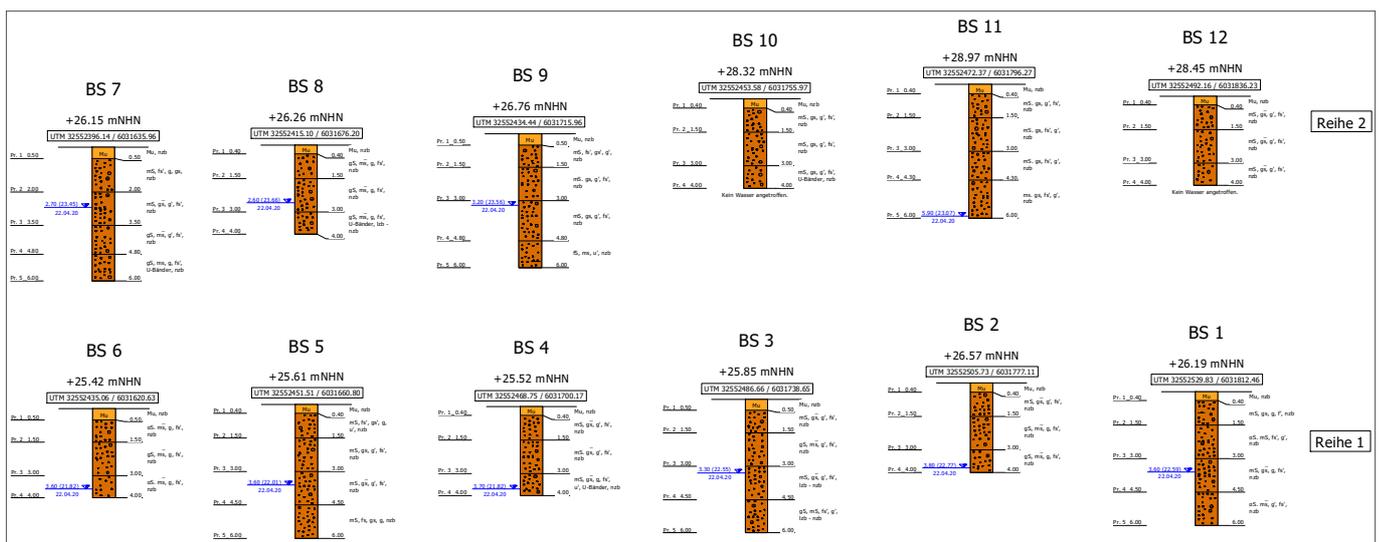


Abb. 2: Bodenprofile (exemplarische Ausschnittkopie aus Anl. 1.1, Reihen 1 u. 2 (unmittelbar angrenzend und parallel B203), o.M.

4.3 Bewertung

4.3.1. Mutterboden

Die Mutterböden sind als Gründungsträger ungeeignet und daher auszukoffern. Erforderlichenfalls sind sie in Mieten zwischen zu lagern.

4.4.2. Sand

Bei den gewachsenen Sanden handelt es sich im Wesentlichen um Mittelsande mit unterschiedlich ausgeprägten Grobsandanteilen; Feinsand-, Kies- und Schlufffraktionen sind in der Regel in eher geringeren Beimengungen vorhanden.

4.4.2.1 Wasserdurchlässigkeitsbeiwerte (k_f -Werte)

Der k_f -Wert ist maßgebliche Kenngröße für die Ausführbarkeit dezentraler Versickerungsanlagen (DWA-A 138) und für die Wahl und Bemessung von Grundwasserabsenkungsanlagen.

Die Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit (k_f -Werte) rolliger Böden kann prinzipiell nach 3 verschiedenen Verfahren erfolgen:

- direkter Versuch gemäß DIN 18130, Abs. 11.2 (Versuch mit veränderlichem hydraulischen Gefälle)
- indirekte Bestimmung auf Grundlage von Kornanalysen DIN 18123 (empirische Formel von Hazen, Beyer etc.)
- Abschätzung durch Bodenansprache im Erdbaulabor

Hier wurde sowohl die direkte wie auch die indirekte Bestimmung der Wasserdurchlässigkeiten angewandt.

Danach wurden folgende Ergebniswerte, die den Anlagen im Detail zu entnehmen sind, ermittelt:

Bodenproben	$k_{DIN\ 18123}$ [m/sec]	$k_{DIN\ 18123}$ [m/sec]	Anlage
	Hazen	Hazen x 0,2	
BS 3 / 3,0 m	$9,1 \cdot 10^{-5}$	$1,8 \cdot 10^{-5}$	3.1
BS 12 / 3,0 m	$1,0 \cdot 10^{-4}$	$2,0 \cdot 10^{-5}$	3.1
BS 29 / 2,1 m	$1,3 \cdot 10^{-4}$	$2,6 \cdot 10^{-5}$	3.1
BS 35 / 1,2 m	$1,8 \cdot 10^{-4}$	$3,6 \cdot 10^{-5}$	3.2
BS 38 / 2,3 m	$1,2 \cdot 10^{-4}$	$2,4 \cdot 10^{-5}$	3.2

Danach liegen die auf Grundlage der empirischen Formel von Hazen ermittelten k_f -Werte zwischen $9,1 \times 10^{-5}$ m/sec und $1,8 \times 10^{-4}$ m/s bzw. die danach gemäß DWA-A 138 mit dem Korrekturfaktor 0,2 berechneten Werte zwischen $1,8 \times 10^{-5}$ m/s und $3,6 \times 10^{-5}$ m/s).

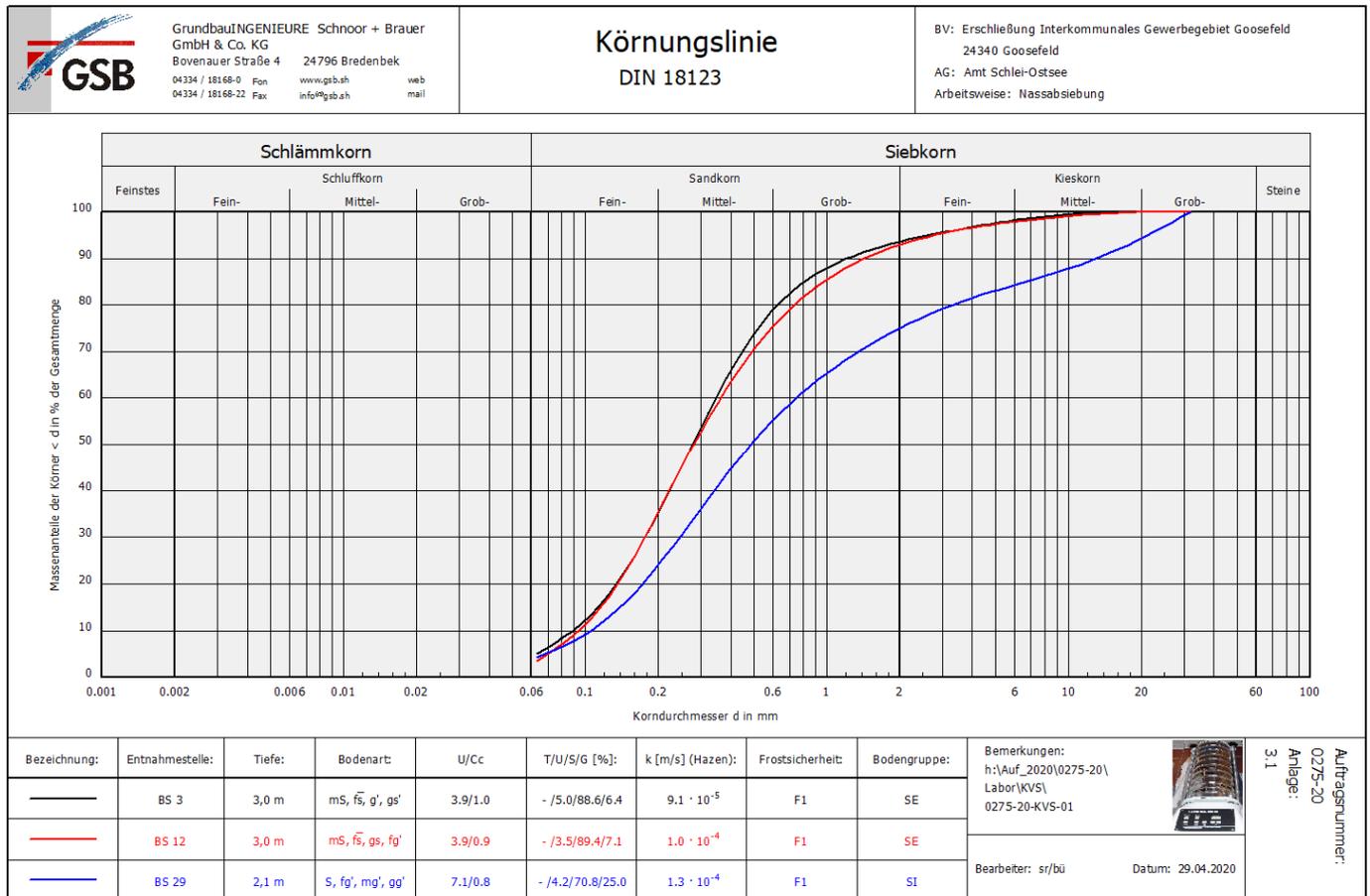


Abb. 4: Kornanalysen (exemplarisch Anl. 3.1)

5. BODENKENNWERTE (CHARAKTERISTISCHE WERTE)

Aufgrund unserer Bodenansprachen, Laborversuche sowie Erfahrungen mit vergleichbaren Böden können folgende, von uns abgeschätzte bodenmechanische Kennziffern in Ansatz gebracht werden:

Bodenart	Scherfestigkeit		Wichte		Steifemodul
	φ [°]	c' [KN/m ²]	γ [KN/m ³]	γ' [KN/m ³]	E_s [MN/m ²]
Mutterboden Sand, locker - mitteldicht	35,0 ≥ φ ≥ 30,0	0	18,0 - 19,0	10,0 - 11,0	≥ 30

6. WASSER

Die Wasserstände wurden während der Bohrarbeiten Ende April 2020 im offenen Bohrloch bzw. in der Bohrschappe gemessen. Ein Pegelausbau der Sondierlöcher, der genauere Wertebestimmung erlaubt, erfolgte nicht. Während der Bohrarbeiten wurden die Wasserstände im Wesentlichen zwischen etwa 1,5 m und 6 m Tiefe bzw. auf mNHN bezogen zwischen 22 mNHN und 26,5 mNHN angetroffen. Aufgrund des durchgängig anstehenden Sandbodens, handelt es im gesamten Gebiet um „echtes“ Grundwasser.

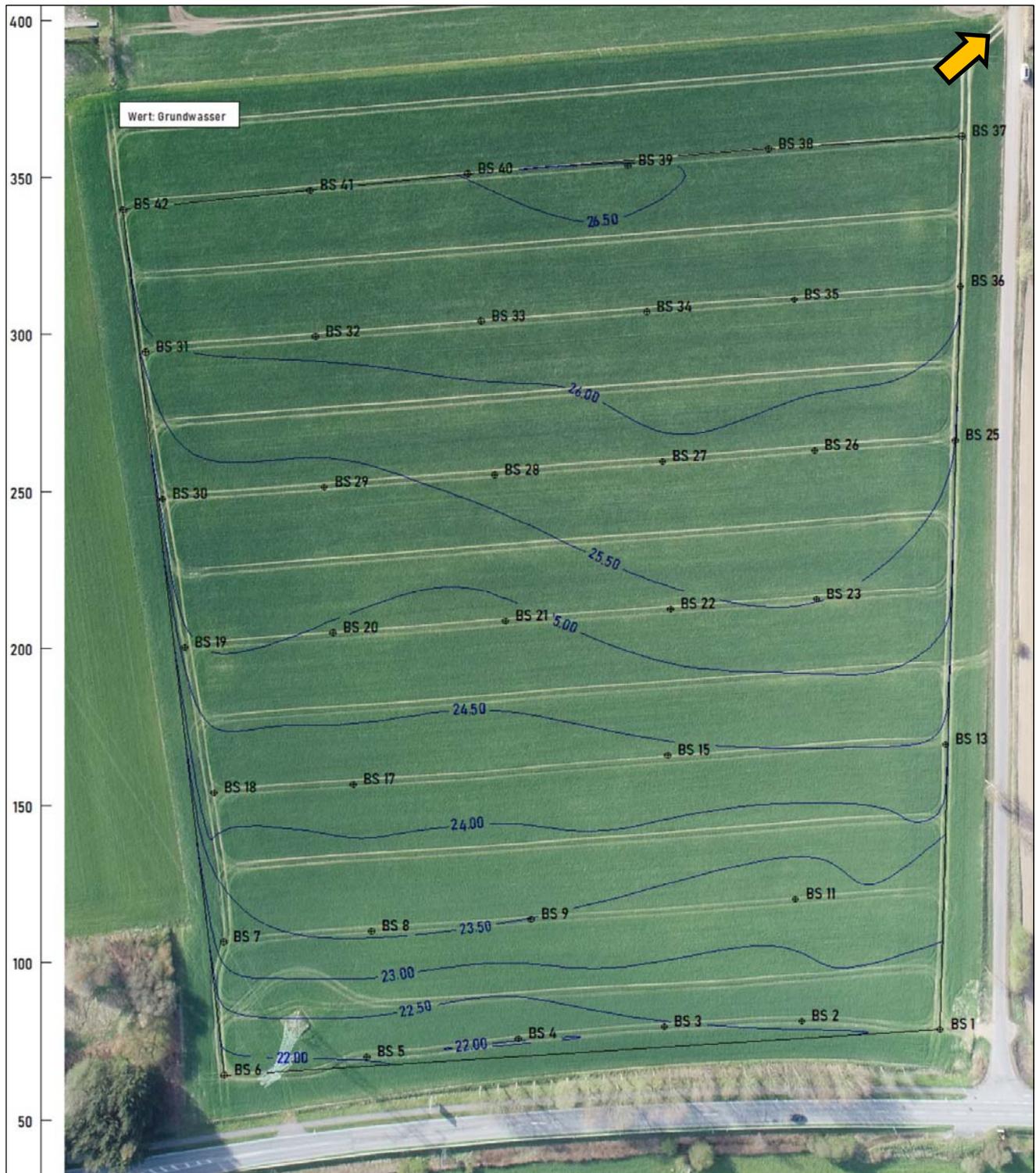


Abb. 5: Linien gleicher Grundwasserstände Ende April 2020 [mNHN], o. M.

Grundwasserstände schwanken sowohl im Jahresverlauf wie auch langjährig. In der Regel sind die jahreszeitlich höchsten Grundwasserstände etwa im Zeitraum Januar bis April anzutreffen.

Die Festlegung eines Bemessungswasserstandes kann näherungsweise – sofern nicht etwa langjährige Ganglinien von Wasserstandsmessungen auf dem Gelände vorliegen – lediglich auf Basis von Ganglinien aus dem Umgebungsbereich erfolgen (Korrelation).

Da die nächstliegenden öffentlichen Messpegel (Groß Wittensee und Osterby) noch keine bis zum Datum unserer Messungen geführten Ganglinien aufweisen, kann aktuell lediglich eine erste Einschätzung erfolgen. Danach gehen wir vorerst davon aus, dass Schwankungen um rund $\pm 1,0$ m möglich sind.

7. GEOTECHNISCHE EMPFEHLUNGEN

7.1 Straßenbau

Wenngleich die Lagerungsdichte der gewachsenen Sande unterhalb der Mutterböden aktuell nicht bekannt ist, bestehen nach Abtrag der Mutterbodendecke und nach Erfordernis entsprechender Auffüllung des Geländes mit Sand-/Kiessandgemischen ($U \geq 3$; feinsandarm, schlufffrei, Proctordichte $D_{Pr} \geq 100$ %) gegen die belastungsklassenspezifischen, standardisierten Bauweisen der Straßen gemäß RSTO keine Bedenken.

Die vorliegenden Untersuchungsergebnisse lassen erwarten, dass die erforderlichen Verformungsmoduln $E_{V2} \geq 45$ MN/ m² im Bereich der Planums in der Regel erreicht werden dürften; ist dies nicht der Fall – z. B. wenn nur lockere Lagerung gegeben ist – sollte i. d. R. bloßes Nachverdichten ausreichend sein.

Da im Gebiet unterhalb der Mutterböden ausschließlich Sande anstehen, empfehlen wir, sobald ungefähre Tassenführungen der Verkehrswege bekannt sind, in deren Verlauf 10 – 15 Rammsondierungen zur Bestimmung der Lagerungsdichten ergänzend ausführen zu lassen.

7.2 Herstellung der Leitungsgräben

Wir gehen davon aus, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen mit deren Rohrsohlen in Tiefen zwischen ca. 1 m und ca. 3 m eingebaut werden und sie evtl. örtlich unterhalb des Grundwasserstandes einzubauen sein könnten – die Erfordernis hängt nicht zuletzt auch vom Niveau des Grundwassers zum Zeitpunkt der bauausführung ab. Im Regelfall sollte ohne Wasserhaltungsmaßnahmen ausgekommen werden.

Machen Leitungstiefen und/oder Grundwasseranstiege Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich, so ist dies per Vakuumentwässerung möglich (bei Linienbauwerken idealerweise durch eingefräste Dränagen).

Sind auf mNHN bezogene Leitungshöhen bekannt, so würde die Einrichtung von 2 bis 3 Messpegeln dann sinnvoll, wenn die dann bekannten Tiefen der Rohrgräben die Notwendigkeit von Wasserhaltungsmaßnahmen wahrscheinlich erscheinen lassen.

7.3 Versickerung

Die von uns gemessenen Grundwasserstände sowie die ermittelten k_f -Werte der Sande erlauben Versickerungsanlagen gemäß DWA-A 138.

Aufgrund der Tiefe des Grundwassers scheiden Schachtversickerungen zwar nicht generell, aber zumindest in weiten Teilen des Gebiets aus bzw. dürften dort unwirtschaftlich sein.

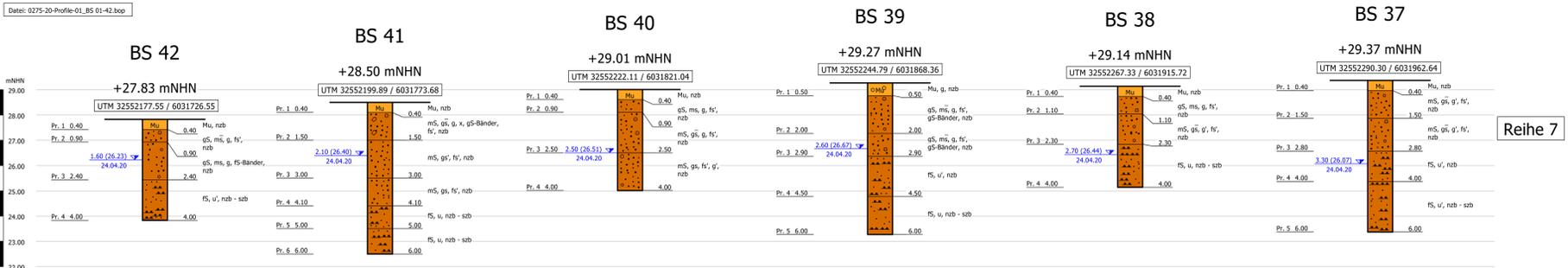
Rohr-/Rigolenversickerungen sind überall dort möglich, wo wir den Grundwasserflurabstand mit wenigstens etwa 2,5 m Tiefe eingemessen haben. Die DWA-A 138 fordert beim Bau von Versickerungsanlagen einen Mindestabstand der Anlage zum jahreszeitlich „mittleren höchsten Grundwasserstand“ von 1,0 m.

Den im Sinne der DWA-A 138 jahreszeitlich „mittleren höchsten Grundwasserstand“ sehen wir deutlich unter jenem Bemessungswasserstand, der etwa für hochbauliche Maßnahmen zugrunde zu legen ist und somit abgeschätzt nur etwa 0,5 – 0,75 m über den von uns eingemessenen Grundwasserständen.

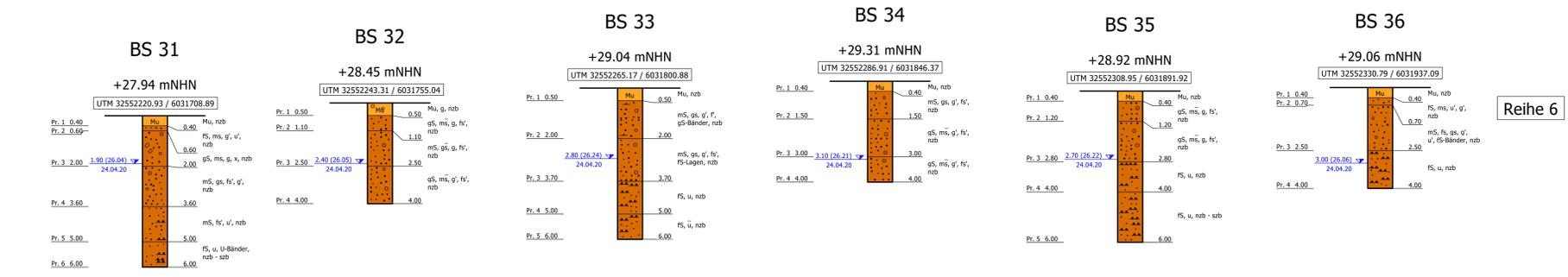
Mulden- und Flächenversickerungen sind generell möglich.



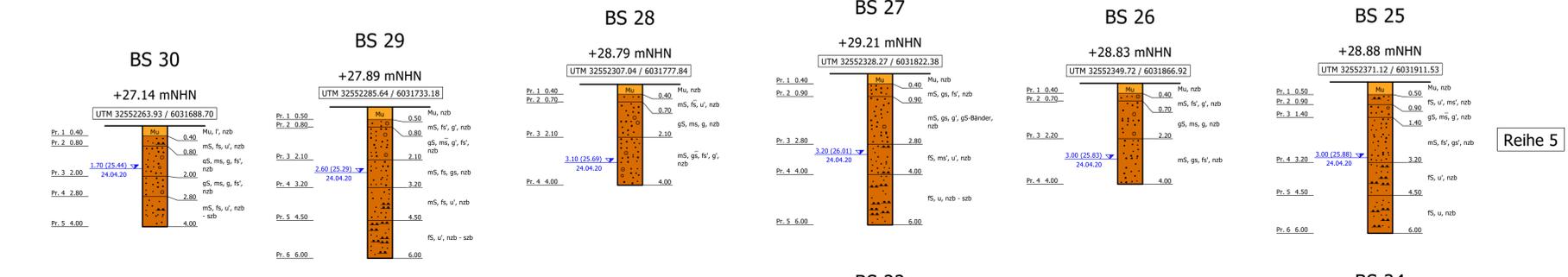
GSB GrundbauINGENIEURE
Schnoor + Brauer GmbH & Co. KG



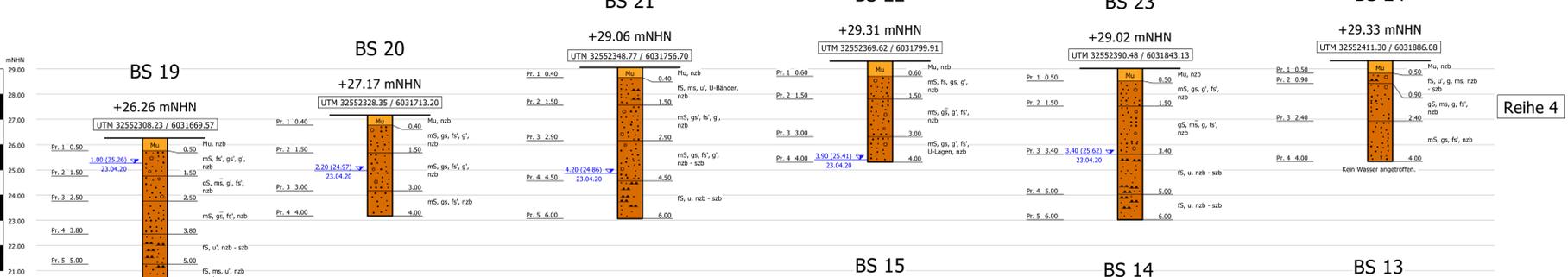
Reihe 7



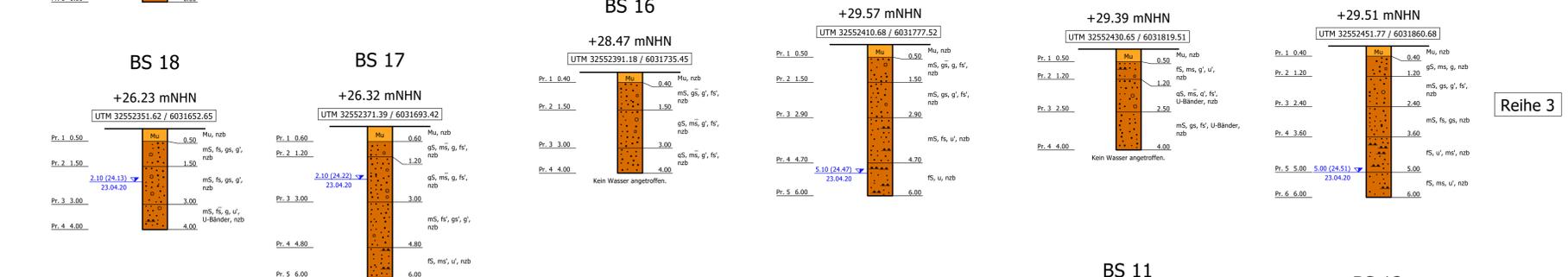
Reihe 6



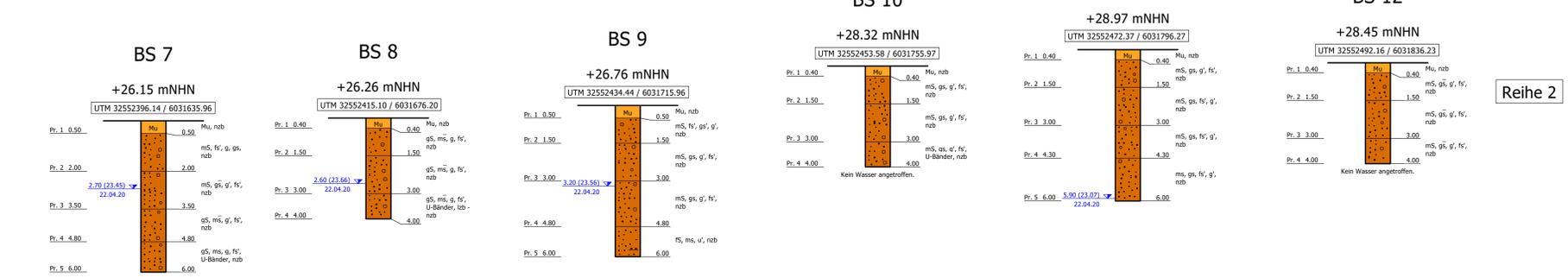
Reihe 5



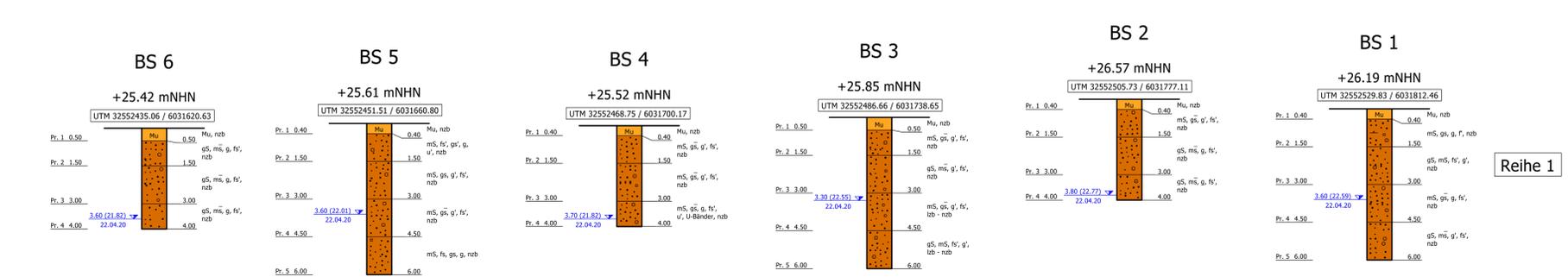
Reihe 4



Reihe 3



Reihe 2



Reihe 1

- Legende allgemein + Grundwasser
- Aufwahrungszeit der Proben mind. 3 Monate
 - Geländelinien geradlinig interpoliert
 - Grundwasserstände sind nicht ausgepegelt!
 - 2.65/30.00 GW Bohrende

Legende Bodenarten und Konsistenzen (Auszug aus DIN 4123)

Mu	Mu (Mutterboden)	S	S (Sand)	H	H (Torf)
A	A (Auffüllung)	FS	FS (Feinsand)	F	F (Mudde)
G	G (Kies)	mS	mS (Mittelsand)	HF	HF (Torfmudde)
FG	FG (Feinkies)	gS	gS (Grobsand)	Ksl	Ksl (Kies)
ms	ms (Mitzelkies)	U	U (Schuff)	Lg	Lg (Geschiebelehm)
gg	gg (Grobkies)	T	T (Ton)	Mg	Mg (Geschiebemergel)

Bohrpunktlagen in UTM/ETRS89-Koordinaten (Genauigkeit: Lage +/- 2 cm; Höhe +/- 4 cm). Die angegebenen Koordinaten sind maßgeblich. Die tatsächliche Lage der Bohrpunkte ist aus den UTM-Werten herzuleiten. Die Lage der Bohrpunkte ist nur skizzenhaft aufgetragen.



GSB
 Geotechnische
 Schöber + Brauer
 GmbH & Co. KG

BODENPROFIL gem. DIN 4023

Auftragsnummer: 0275-20
 Gemeinde Goosefeld
 Auftraggeber: 1:1
 Maßstab: 1:100, Lageplan o. Maßstab
 Erschließung
 Interkommunales Gewerbegebiet Gossefeld
 24340 Goosefeld

Bearbeitet: 28.04.2020
 u/sb
 0424 / 14188 - 0 Fax
 0424 / 14188 - 12 Mail
 Bohrdatum/Bohrungstiefe: 22-23+24.04.2020/4

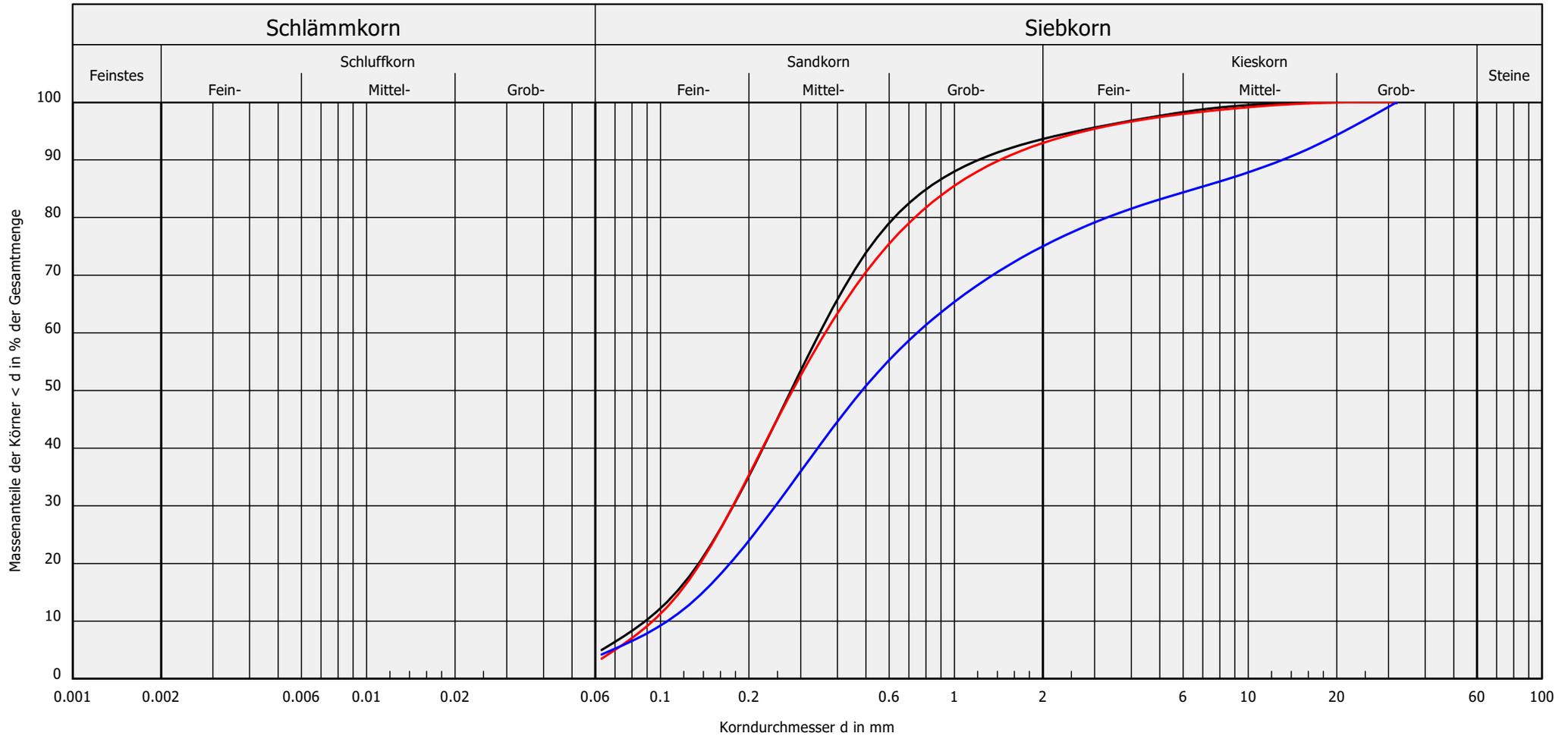


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Körnungslinie

DIN 18123

BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld
 24340 Goosefeld
 AG: Amt Schlei-Ostsee
 Arbeitsweise: Nassabsiebung



Bezeichnung:	Entnahmestelle:	Tiefe:	Bodenart:	U/Cc	T/U/S/G [%]:	k [m/s] (Hazen):	Frostsicherheit:	Bodengruppe:	Bemerkungen:	 Auftragsnummer: 0275-20 Anlage: 3.1
—	BS 3	3,0 m	mS, \bar{f}_s , g', gs'	3.9/1.0	- /5.0/88.6/6.4	$9.1 \cdot 10^{-5}$	F1	SE	h:\Auf_2020\0275-20\ Labor\KVS\ 0275-20-KVS-01	
—	BS 12	3,0 m	mS, \bar{f}_s , gs, fg'	3.9/0.9	- /3.5/89.4/7.1	$1.0 \cdot 10^{-4}$	F1	SE		
—	BS 29	2,1 m	S, fg', mg', gg'	7.1/0.8	- /4.2/70.8/25.0	$1.3 \cdot 10^{-4}$	F1	SI	Bearbeiter: sr/bü Datum: 29.04.2020	

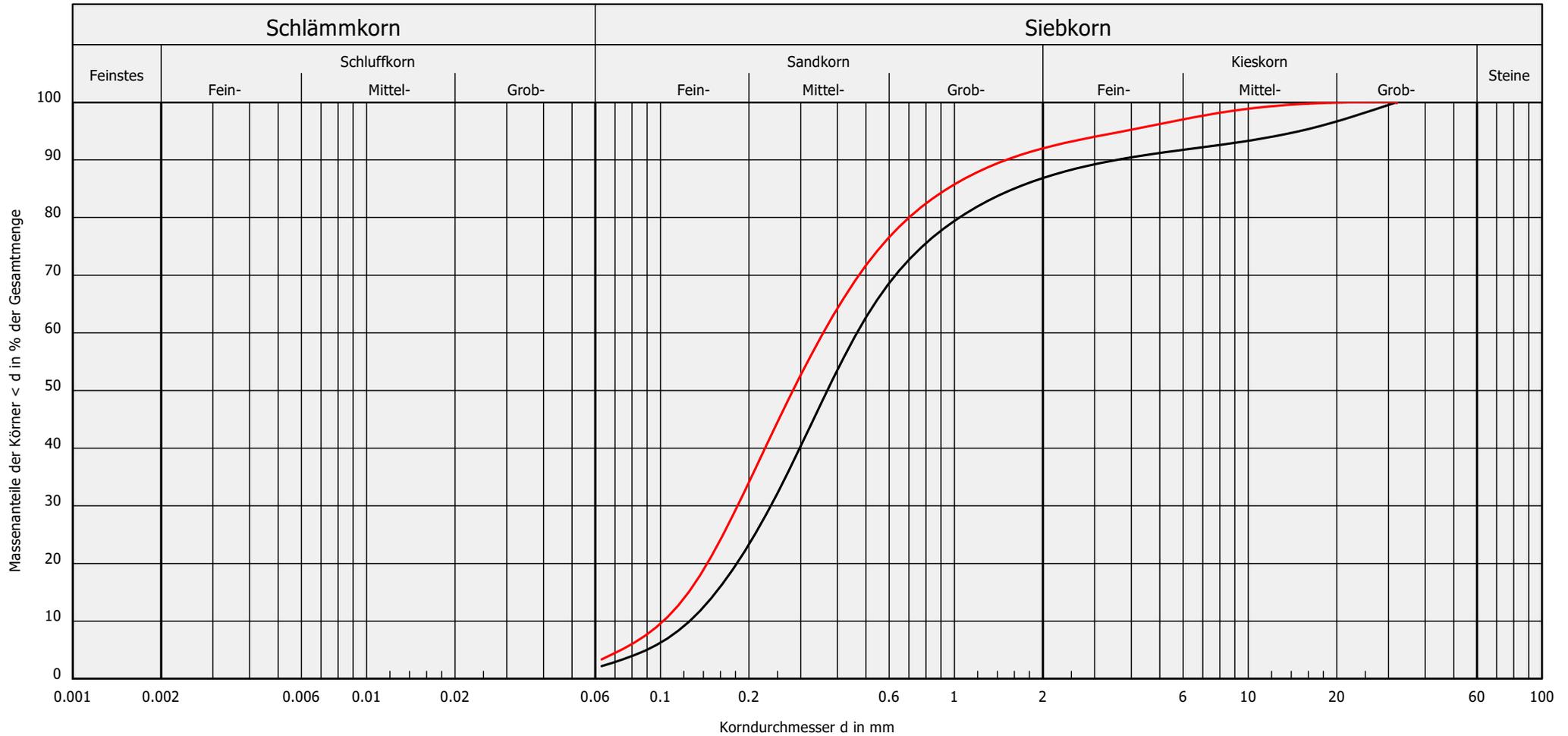


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Körnungslinie

DIN 18123

BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld
 24340 Goosefeld
 AG: Amt Schlei-Ostsee
 Arbeitsweise: Nassabsiebung



Bezeichnung:	Entnahmestelle:	Tiefe:	Bodenart:	U/Cc	T/U/S/G [%]:	k [m/s] (Hazen):	Frostsicherheit:	Bodengruppe:	Bemerkungen:	 Auftragsnummer: 0275-20 Anlage: 3.2
—	BS 35	1,2 m	mS, fs, gs, g'	3.7/1.0	- /2.2/84.6/13.2	$1.8 \cdot 10^{-4}$	F1	SE	h:\Auf_2020\0275-20\ Labor\KVS\ 0275-20-KVS-02	
—	BS 38	2,3 m	mS, \bar{f} s, gs, fg'	3.5/0.9	- /3.4/88.6/8.0	$1.2 \cdot 10^{-4}$	F1	SE		
									Bearbeiter: sr/bü	Datum: 29.04.2020

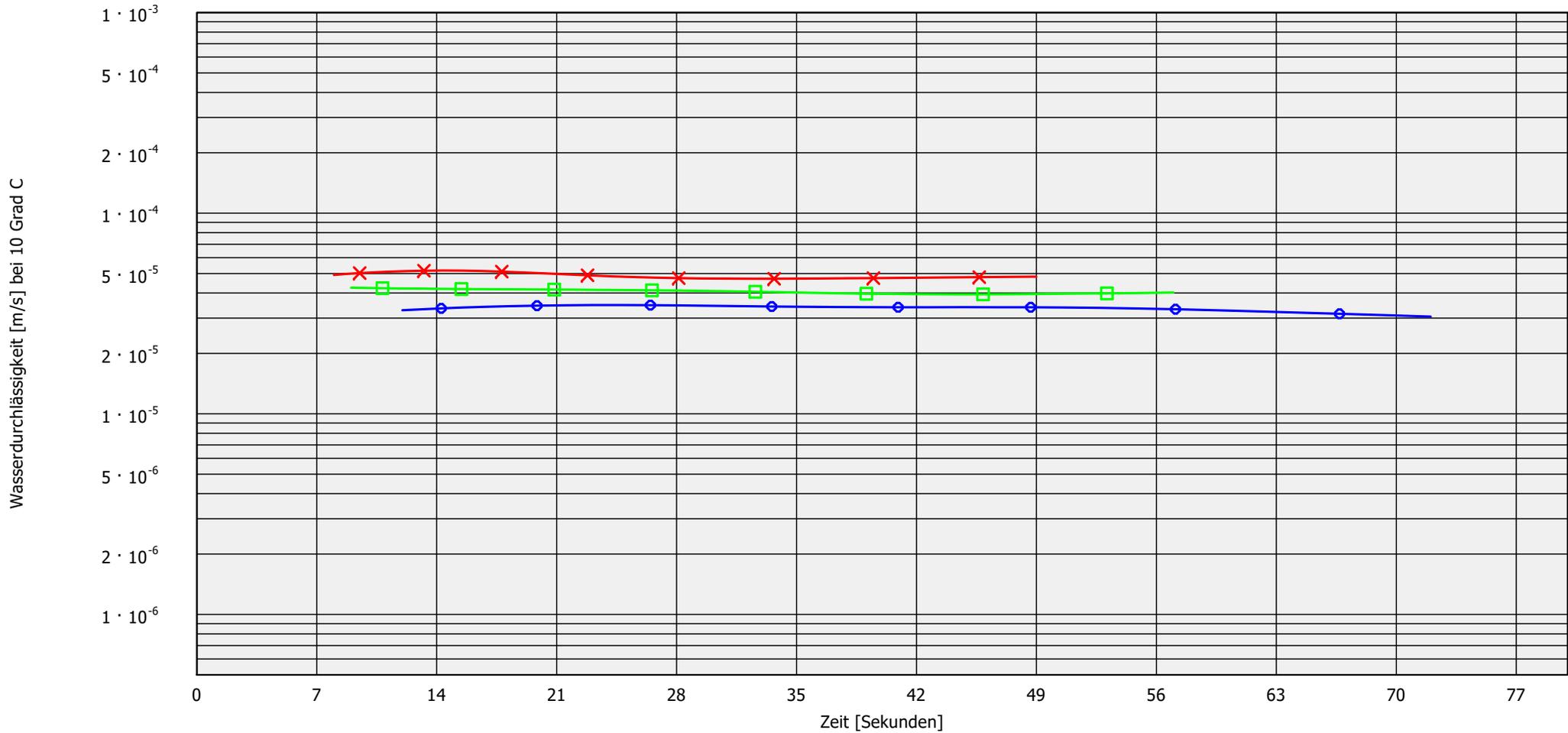


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Durchlässigkeitsversuch

DIN 18130 T1 mit fallendem hydraulischen Gradienten
 BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Prüfungsnummer: 0275-20
 Probe entnommen am: 04.2020/sa
 Art der Entnahme: GP
 Bearbeiter: sr/bü
 Ort: siehe Bezeichnung
 Station: siehe Bezeichnung



Bezeichnung:	BS 6 / 1,5 m	BS 10 / 1,5 m	BS 15 / 1,5 m
Signatur:	○—○	×—×	□—□
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe	Fallende Druckhöhe	Fallende Druckhöhe
Durchlässigkeit:	3.1 · 10 ⁻⁵	4.8 · 10 ⁻⁵	4.0 · 10 ⁻⁵
Hydraul. Gefälle:	28.57	28.57	29.41
Probendurchmesser:	9.60	9.60	9.60

Bemerkungen
 h:\Auf 2020\
 0275-20\Labor\kf-Wert\
 0275-20-kf-Wert-01



Auftrags-Nr.:
 0275-20
 Anlage:
 4.1

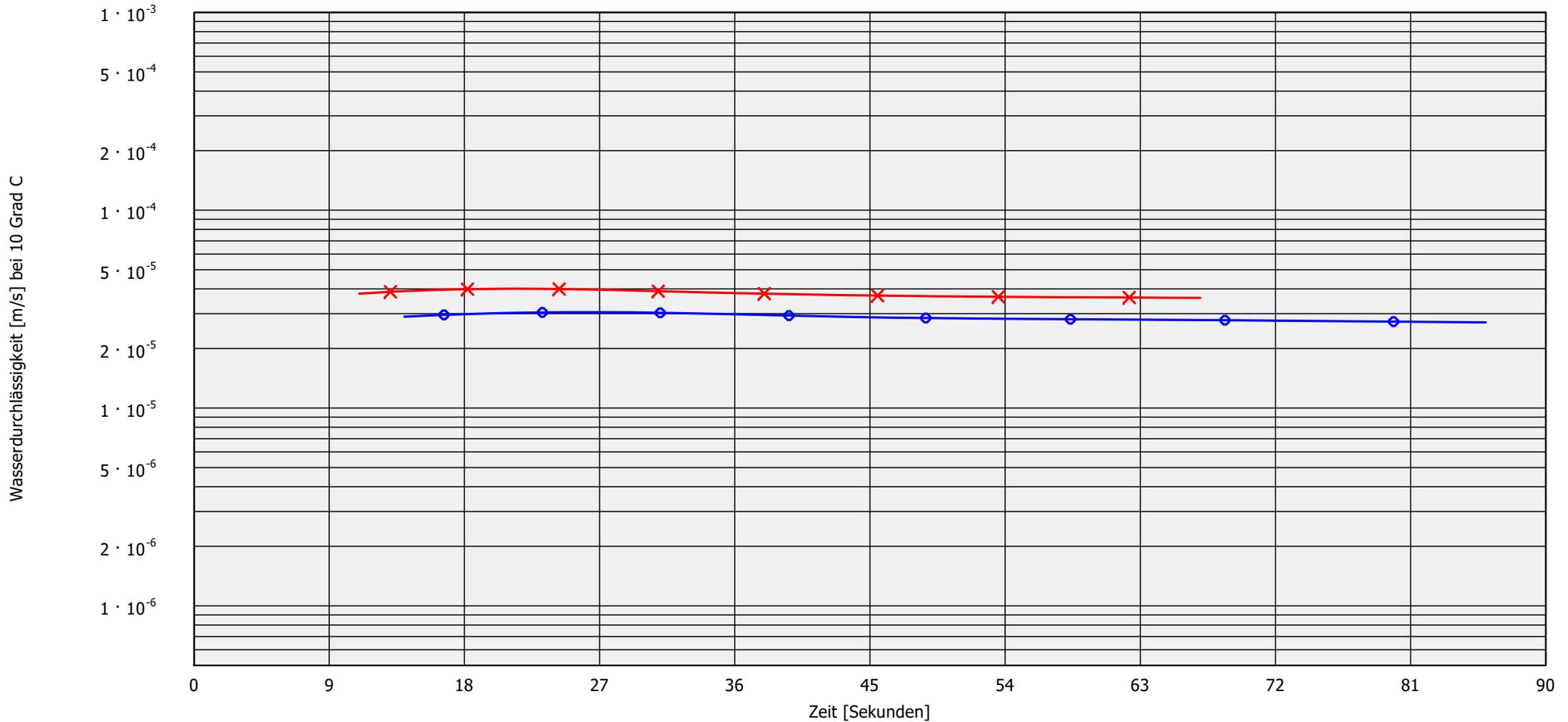


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Durchlässigkeitsversuch

DIN 18130 T1 mit fallendem hydraulischen Gradienten
 BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Prüfungsnummer: 0275-20
 Probe entnommen am: 04.2020/sa
 Art der Entnahme: GP
 Bearbeiter: sr/bü
 Ort: siehe Bezeichnung
 Station: siehe Bezeichnung



Bezeichnung:	BS 20 / 1,5 m	BS 22 / 1,5 m
Signatur:		
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe	Fallende Druckhöhe
Durchlässigkeit:	$2.7 \cdot 10^{-5}$	$3.6 \cdot 10^{-5}$
Hydraul. Gefälle:	27.78	27.03
Probendurchmesser:	9.60	9.60

Bemerkungen
 h:\Auf 2020\
 0275-20\Labor\kf-Wert\
 0275-20-kf-Wert-02



Auftrags-Nr.:
 0275-20
 Anlage:
 4.2

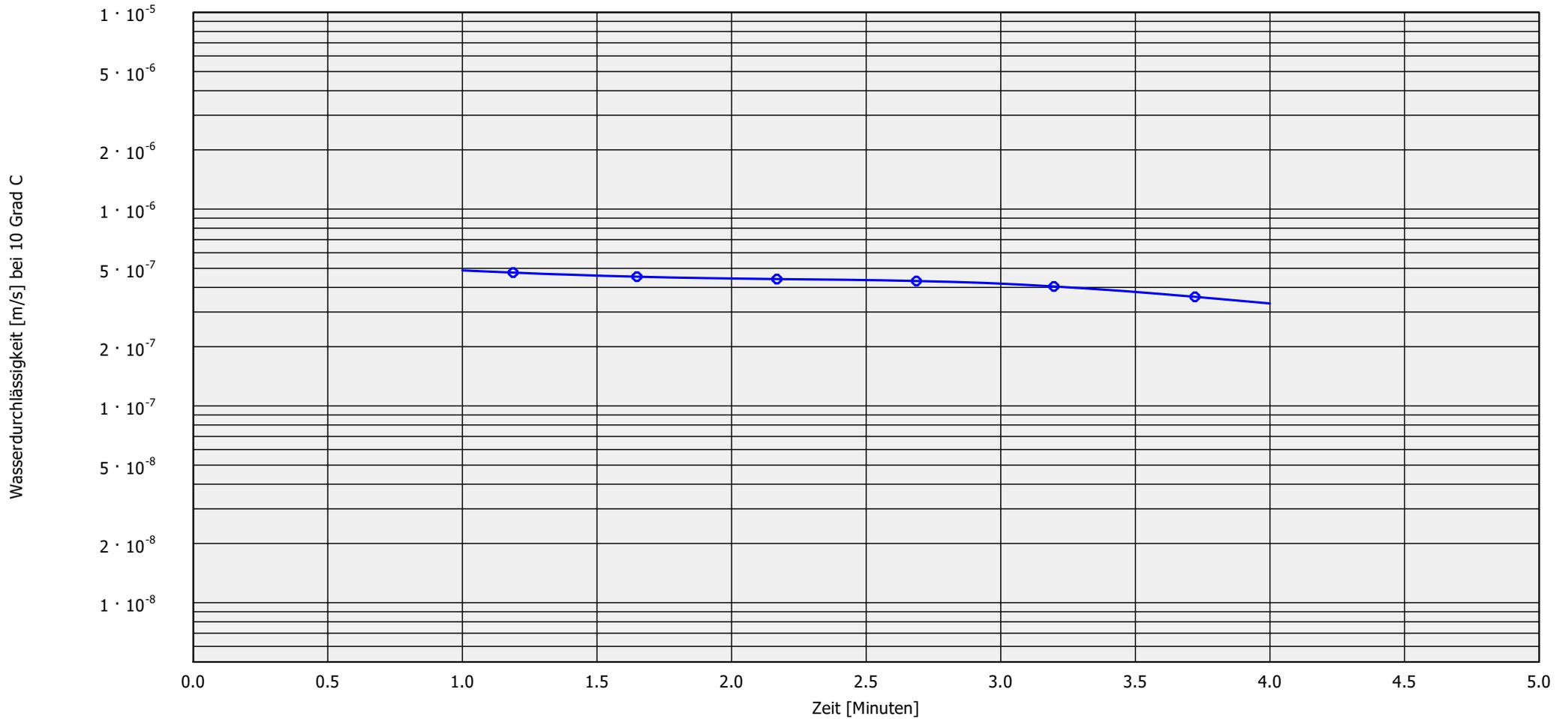


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Durchlässigkeitsversuch

DIN 18130 T1 mit fallendem hydraulischen Gradienten
 BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Prüfungsnummer: 0275-20
 Probe entnommen am: 04.2020/sa
 Art der Entnahme: GP
 Bearbeiter: sr/bü
 Ort: siehe Bezeichnung
 Station: siehe Bezeichnung



Bezeichnung:	BS 25 / 0,9 m
Signatur:	
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe
Durchlässigkeit:	$3.3 \cdot 10^{-7}$
Hydraul. Gefälle:	42.65
Probendurchmesser:	9.60

Bemerkungen
 h:\Auf 2020\
 0275-20\Labor\kf-Wert\
 0275-20-kf-Wert-03



Auftrags-Nr.:
 0275-20
 Anlage:
 4.3

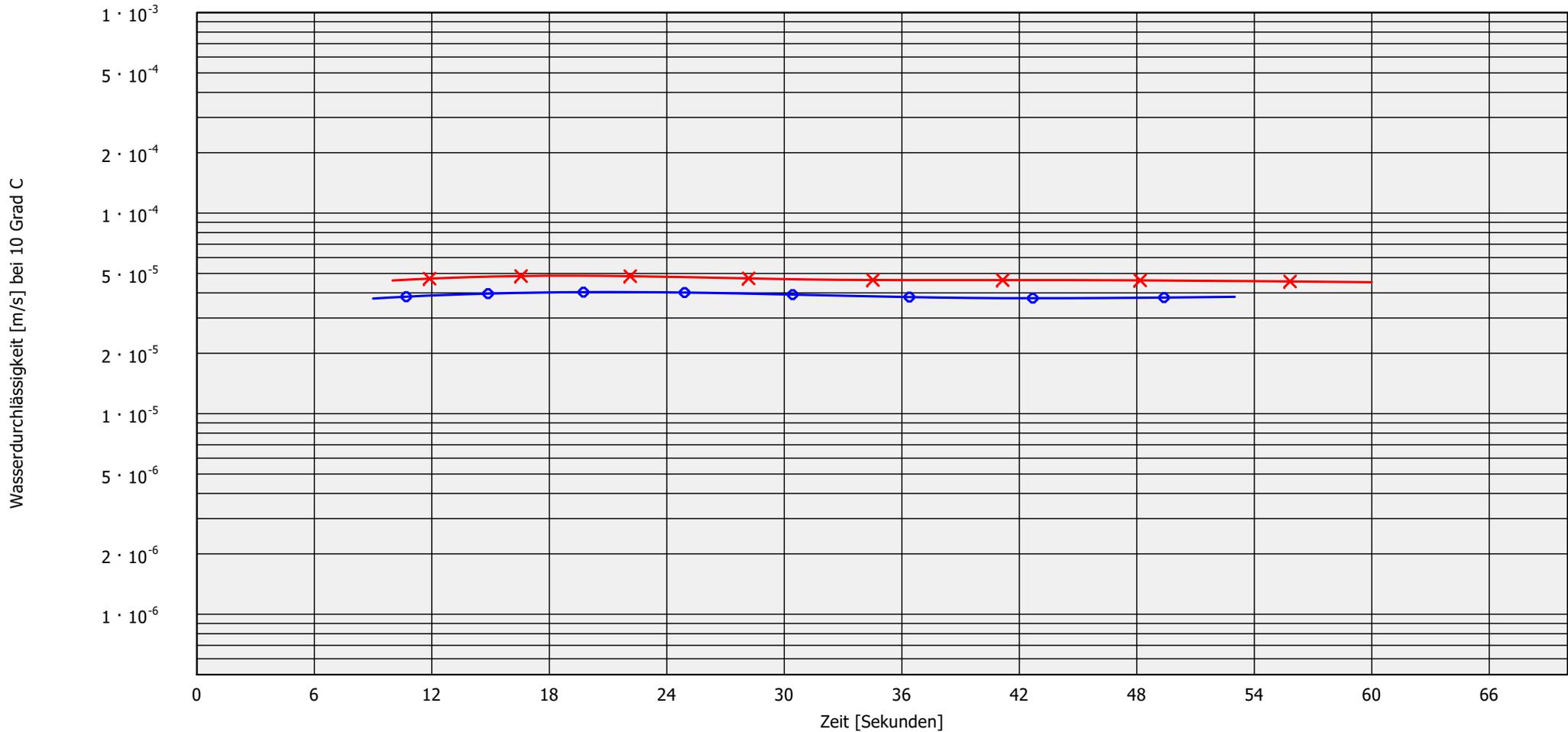


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Durchlässigkeitsversuch

DIN 18130 T1 mit fallendem hydraulischen Gradienten
 BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Prüfungsnummer: 0275-20
 Probe entnommen am: 04.2020/sa
 Art der Entnahme: GP
 Bearbeiter: sr/bü
 Ort: siehe Bezeichnung
 Station: siehe Bezeichnung



Bezeichnung:	BS 37 / 2,8 m	BS 39 / 2,0 m	Bemerkungen h:\Auf 2020\ 0275-20\Labor\kf-Wert\ 0275-20-kf-Wert-04	 Auftrags-Nr.: 0275-20 Anlage: 4.4
Signatur:				
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe	Fallende Druckhöhe		
Durchlässigkeit:	$3.8 \cdot 10^{-5}$	$4.5 \cdot 10^{-5}$		
Hydraul. Gefälle:	33.33	24.39		
Probendurchmesser:	9.60	9.60		

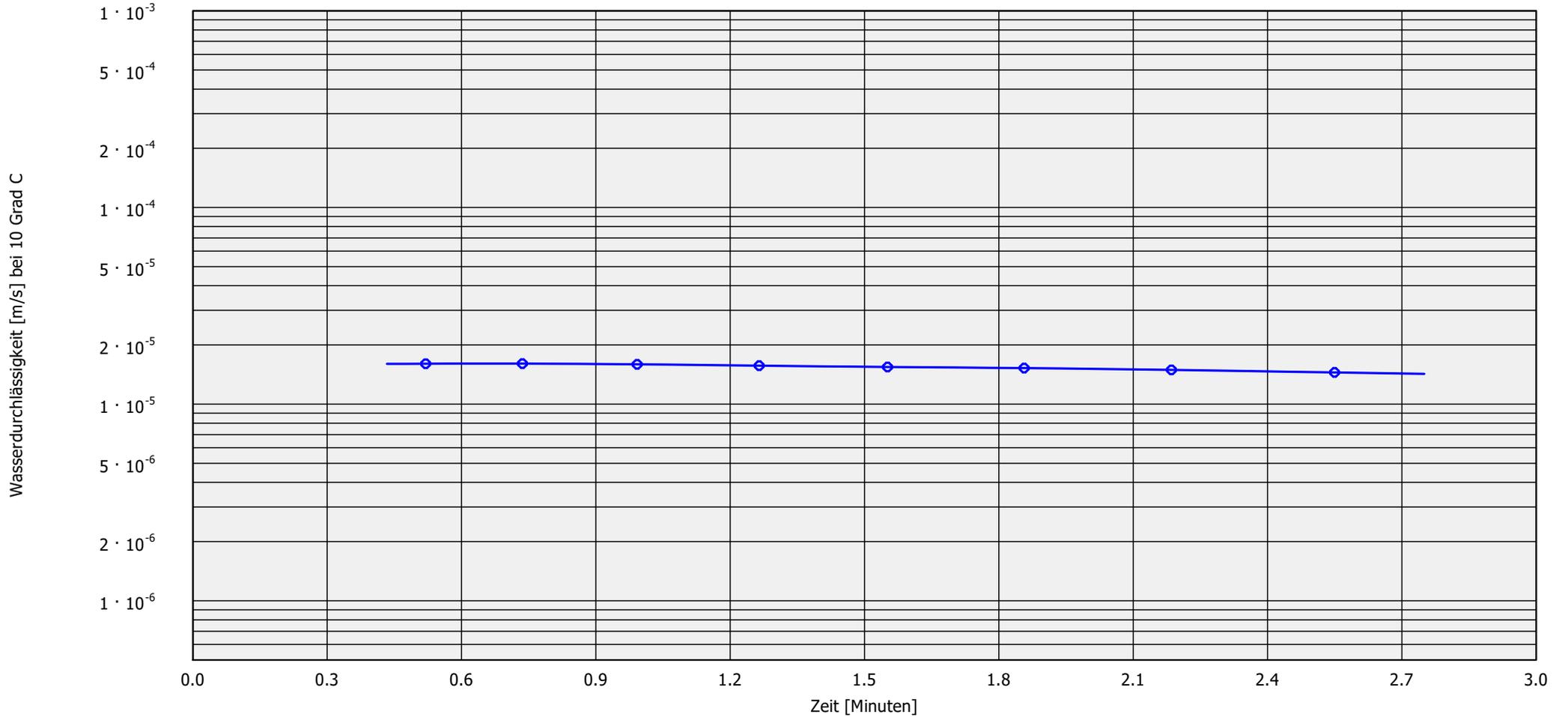


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
 GmbH & Co. KG
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Durchlässigkeitsversuch

DIN 18130 T1 mit fallendem hydraulischen Gradienten
 BV: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Prüfungsnummer: 0275-20
 Probe entnommen am: 04.2020/sa
 Art der Entnahme: GP
 Bearbeiter: sr/bü
 Ort: siehe Bezeichnung
 Station: siehe Bezeichnung



Bezeichnung:	BS 41 / 3,0 m
Signatur:	
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe
Durchlässigkeit:	$1.4 \cdot 10^{-5}$
Hydraul. Gefälle:	27.03
Probendurchmesser:	9.60

Bemerkungen
 h:\Auf 2020\
 0275-20\Labor\kf-Wert\
 0275-20-kf-Wert-05



Auftrags-Nr.:
 0275-20
 Anlage:
 4.5

Schichtenverzeichnis

für Kleinrammbohrungen
mit durchgehender Gewinnung von Bodenproben
nach DIN EN ISO 22475-1



ERSCHLIEßUNG INTERKOMMUNALES GEWERBEGEBIET IN 24340 GOOSEFELD

Auftragsnummer: 0275-20

Kleinrammbohrung Nr.: 1 – 42
Bohrunternehmer: selbst
Bodenansprache: T. Salz
Bohrverfahren: Kleinrammbohrung
Bohrgerät: nach DIN 4021
Bohrlochdurchmesser: 80 – 40 mm
Verrohrung: nein
Gebohrt am: 22. + 23. + 24.04.2020

Auftraggeber:
Gemeinde Goosefeld

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 1

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 1** / Blatt: 1

Höhe: +26.19 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, grobsandig, kiesig, schwach muddig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand Mittelsand	g)	h) i)				
4.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	4	4.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
6.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig			GW (3.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 2

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 2** / Blatt: 1

Höhe: +26.57 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig			GW (3.80), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 3

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 3** / Blatt: 1

Höhe: +25.85 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	4	4.50
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
6.00	a) Grobsand, Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig			GW (3.30), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun				
	f) Grobsand Mittelsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 4

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 4** / Blatt: 1

Höhe: +25.52 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig, schwach schluffig, Schluff-Bänder			GW (3.70), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 5

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 5** / Blatt: 1

Höhe: +25.61 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, kiesig, schwach schluffig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	4	4.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
6.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig			GW (3.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 6

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 6** / Blatt: 1

Höhe: +25.42 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig			GW (3.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 7

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 7** / Blatt: 1

Höhe: +26.15 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
2.00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, kiesig, grobsandig				Pr.	2	2.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.80	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	4	4.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
6.00	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig, Schluff-Bänder			GW (2.70), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 8

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 8** / Blatt: 1

Höhe: +26.26 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig, Schluff-Bänder			GW (2.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) lzb - nzb	e) braun				
	f) Grobsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 9

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 9** / Blatt: 1

Höhe: +26.76 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.80	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	4	4.80	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
6.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig			GW (3.20), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 10

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 10** / Blatt: 1

Höhe: +28.32 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, Schluff-Bänder			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 11

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 11** / Blatt: 1

Höhe: +28.97 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.30	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	4	4.30	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
6.00	a) mittelsandig, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig			GW (5.90), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 12

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 12** / Blatt: 1

Höhe: +28.45 mNHN

Datum:
22.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 13

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 13** / Blatt: 1

Höhe: +29.51 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.20	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig				Pr.	2	1.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
2.40	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.60	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig				Pr.	4	3.60
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i) +				
5.00	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig				Pr.	5	5.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 14

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 13** / Blatt: 2

Höhe: +29.51 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
6.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig			GW (5.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) 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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 15

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 14** / Blatt: 1

Höhe: +29.39 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.20	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig, schwach schluffig				Pr.	2	1.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i)				
2.50	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, Schluff-Bänder				Pr.	3	2.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, Schluff-Bänder			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 16

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 15** / Blatt: 1

Höhe: +29.57 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
2.90	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.90
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.70	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig				Pr.	4	4.70
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i) +				
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (5.10), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 17

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 16** / Blatt: 1

Höhe: +28.47 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 18

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 17** / Blatt: 1

Höhe: +26.32 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.60	a) Mutterboden				Pr.	1	0.60
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.20	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.80	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Pr.	4	4.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
6.00	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig			GW (2.10), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 19

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 18** / Blatt: 1

Höhe: +26.23 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.00	a) Mittelsand, stark feinsandig, kiesig, schwach schluffig, Schluff-Bänder			GW (2.10), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 20

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 19** / Blatt: 1

Höhe: +26.26 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
2.50	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
3.80	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach feinsandig				Pr.	4	3.80	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
5.00	a) Feinsand, schwach schluffig				Pr.	5	5.00	
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 21

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 19** / Blatt: 2

Höhe: +26.26 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
6.00	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig			GW (1.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	6.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) 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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 22

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 20** / Blatt: 1

Höhe: +27.17 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	3	3.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig			GW (2.20), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 23

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 21** / Blatt: 1

Höhe: +29.06 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, Schluff-Bänder				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i)
2.90	a) Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	3	2.90	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	4	4.50	
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i) +
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (4.20), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00	
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 24

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 22** / Blatt: 1

Höhe: +29.31 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.60	a) Mutterboden				Pr.	1	0.60	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, Schluff-Lagen			GW (3.90), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 25

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 23** / Blatt: 1

Höhe: +29.02 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
3.40	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
5.00	a) Feinsand, schluffig				Pr.	4	5.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (3.40), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 26

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 24** / Blatt: 1

Höhe: +29.33 mNHN

Datum:
23.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.90	a) Feinsand, schwach schluffig, kiesig, mittelsandig				Pr.	2	0.90
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i)				
2.40	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig			kein Wasser, nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 27

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 25** / Blatt: 1

Höhe: +28.88 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
0.90	a) Feinsand, schwach schluffig, schwach mittelsandig				Pr.	2	0.90	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i)
1.40	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig				Pr.	3	1.40	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
3.20	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach grobsandig				Pr.	4	3.20	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.50	a) Feinsand, schwach schluffig				Pr.	5	4.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 28

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 25** / Blatt: 2

Höhe: +28.88 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (3.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	6.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) 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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 29

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 26** / Blatt: 1

Höhe: +28.83 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.70	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	2	0.70
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
2.20	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig				Pr.	3	2.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig			GW (3.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 30

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 27** / Blatt: 1

Höhe: +29.21 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.90	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig				Pr.	2	0.90
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
2.80	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, Grobsand-Bänder				Pr.	3	2.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig				Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (3.20), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 31

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 28** / Blatt: 1

Höhe: +28.79 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.70	a) Mittelsand, stark feinsandig, schwach schluffig				Pr.	2	0.70
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
2.10	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig				Pr.	3	2.10
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig			GW (3.10), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 32

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 29** / Blatt: 1

Höhe: +27.89 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
0.80	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	2	0.80	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
2.10	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.10	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
3.20	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig				Pr.	4	3.20	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i) +
4.50	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig				Pr.	5	4.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 33

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 29** / Blatt: 2

Höhe: +27.89 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3		4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe						i) Kalk- gehalt
6.00	a) Feinsand, schwach schluffig			GW (2.60), nach Beendigung der Sondierung		Pr.	6	6.00	
	b)								
	c)	d) nzb - szb	e) braun						
	f) Feinsand	g)	h)						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)
	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 34

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 30** / Blatt: 1

Höhe: +27.14 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden, schwach lehmig				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.80	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig				Pr.	2	0.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
2.00	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
2.80	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	4	2.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig			GW (1.70), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	4.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 35

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 31** / Blatt: 1

Höhe: +27.94 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.60	a) Feinsand, mittelsandig, schwach kiesig, schwach schluffig				Pr.	2	0.60
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i)				
2.00	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, steinig				Pr.	3	2.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
3.60	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig				Pr.	4	3.60
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
5.00	a) Mittelsand, schwach feinsandig, schwach schluffig				Pr.	5	5.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 36

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 31** / Blatt: 2

Höhe: +27.94 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
6.00	a) Feinsand, schluffig, Schluff-Bänder			GW (1.90), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	6.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) grau				
	f) Feinsand	g)	h) 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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 37

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 32** / Blatt: 1

Höhe: +28.45 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden, kiesig				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.10	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.10	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
2.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig			GW (2.40), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 38

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 33** / Blatt: 1

Höhe: +29.04 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
2.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach muddig, Grobsand-Bänder				Pr.	2	2.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.70	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig, Feinsand-Lagen				Pr.	3	3.70	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
5.00	a) Feinsand, schluffig				Pr.	4	5.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +
6.00	a) Feinsand, stark schluffig			GW (2.80), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 39

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 34** / Blatt: 1

Höhe: +29.31 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
4.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig			GW (3.10), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 40

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 35** / Blatt: 1

Höhe: +28.92 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.20	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.20
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
2.80	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Feinsand, schluffig				Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (2.70), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 41

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 36** / Blatt: 1

Höhe: +29.06 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.70	a) Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig, schwach kiesig				Pr.	2	0.70
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i)				
2.50	a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig, schwach schluffig, Feinsand-Bänder				Pr.	3	2.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Feinsand, schluffig			GW (3.00), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 42

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 37** / Blatt: 1

Höhe: +29.37 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk-gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
2.80	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.80
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Feinsand, schwach schluffig				Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				
6.00	a) Feinsand, schwach schluffig			GW (3.30), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 43

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 38** / Blatt: 1

Höhe: +29.14 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
1 Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden					Pr.	1	0.40
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)	i)				
1.10	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig					Pr.	2	1.10
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)	i)				
2.30	a) Mittelsand, stark grobsandig, schwach kiesig, schwach feinsandig					Pr.	3	2.30
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)	i)				
4.00	a) Feinsand, schluffig				GW (2.70), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) braun					
	f) Feinsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 44

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 39** / Blatt: 1

Höhe: +29.27 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.50	a) Mutterboden, kiesig				Pr.	1	0.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
2.00	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig, Grobsand-Bänder				Pr.	2	2.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
2.90	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig, Grobsand-Bänder				Pr.	3	2.90	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Grobsand	g)	h)					i)
4.50	a) Feinsand, schwach schluffig				Pr.	4	4.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (2.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	5	6.00	
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 45

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 40** / Blatt: 1

Höhe: +29.01 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe i) Kalk- gehalt				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.90	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	0.90
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
2.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	3	2.50
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	g)	h) i)				
4.00	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig, schwach kiesig			GW (2.50), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mittelsand	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 46

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 41** / Blatt: 1

Höhe: +28.50 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mutterboden	g)	h)					i)
1.50	a) Mittelsand, stark grobsandig, kiesig, steinig, Grobsand-Bänder, schwach feinsandig				Pr.	2	1.50	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
3.00	a) Mittelsand, schwach grobsandig, schwach feinsandig				Pr.	3	3.00	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
4.10	a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig				Pr.	4	4.10	
	b)							
	c)	d) nzb	e) braun					
	f) Mittelsand	g)	h)					i)
5.00	a) Feinsand, schluffig				Pr.	5	5.00	
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) braun					
	f) Feinsand	g)	h)					i) +

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 47

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 41** / Blatt: 2

Höhe: +28.50 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe					i) Kalk- gehalt
6.00	a) Feinsand, schluffig			GW (2.10), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	6	6.00	
	b)							
	c)	d) nzb - szb	e) grau					
	f) Feinsand	g)	h)					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)				
	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

Auftrags-Nr.:
0275-20

Anlage: 2.1
Seite 48

Vorhaben: Erschließung Interkommunales Gewerbegebiet Goosefeld, 24340 Goosefeld

Bohrung **BS 42** / Blatt: 1

Höhe: +27.83 mNHN

Datum:
24.04.2020

1	2			3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen			Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾				Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe				
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung ¹⁾	h) ¹⁾ Gruppe				
0.40	a) Mutterboden				Pr.	1	0.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Mutterboden	g)	h) i)				
0.90	a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig, schwach feinsandig				Pr.	2	0.90
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
2.40	a) Grobsand, mittelsandig, kiesig, Feinsand-Bänder				Pr.	3	2.40
	b)						
	c)	d) nzb	e) braun				
	f) Grobsand	g)	h) i)				
4.00	a) Feinsand, schwach schluffig			GW (1.60), nach Beendigung der Sondierung	Pr.	4	4.00
	b)						
	c)	d) nzb - szb	e) braun				
	f) Feinsand	g)	h) i) +				
	a)						
	b)						
	c)	d)	e)				
	f)	g)	h) i)				

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor