



GrundbauINGENIEURE  
Schnoor + Brauer  
GmbH & Co. KG

Sitz der Gesellschaft: Bredenbek  
Amtsgericht Kiel HRA 9122 KI  
Pers. haftende Gesellschafterin:  
GSB GrundbauINGENIEURE  
Verwaltungs GmbH mit Sitz in  
Bredenbek · Amtsgericht Kiel  
HRB 17028 KI Geschäftsführer:  
Frank Schnoor, Gerd Brauer

GSB · Bovenauer Str. 4 · 24796 Bredenbek

Landgesellschaft Schleswig-Holstein mbH  
Fabrikstraße 6

**24103 Kiel**

Bredenbek, 20.10.2020

BAUGRUNDAUFSCHLUSS

LABORANALYSEN

BAUGRUNDGUTACHTEN

QUALITÄTSKONTROLLEN

UMWELTGEOTECHNIK\*

Dipl.-Ing. Frank Schnoor  
Dipl.-Ing. Gerd Brauer

Hauptsitz

Bovenauer Straße 4  
24796 Bredenbek

04334 / 18 168 0 Fon  
04334 / 18 168 22 Fax

Büro Hamburg

Ramskamp 77 - 85  
25337 Elmshorn

04121 / 701 68 17 Fon

www.gsb.sh  
info@gsb.sh

\*Kooperationspartner  
Umweltgeotechnik

Dipl.-Geol. Ziegenmeyer  
Beratender Geologe (BDG)

Ramskamp 77-85  
25337 Elmshorn

04121 / 701 65 19 Fon  
04122 / 707 65 15 Fax

umwelt-nord@mail.de

---

## **Erschließung B-Plan Nr. 9, „südl. der Hauptstraße (L 80), östl. Sauer Moor“ in 23845 Oering (AU 0033-20)**

---

hier: 1. Nachtrag zum Baugrundgutachten vom 12.03.2020

Anlagen:

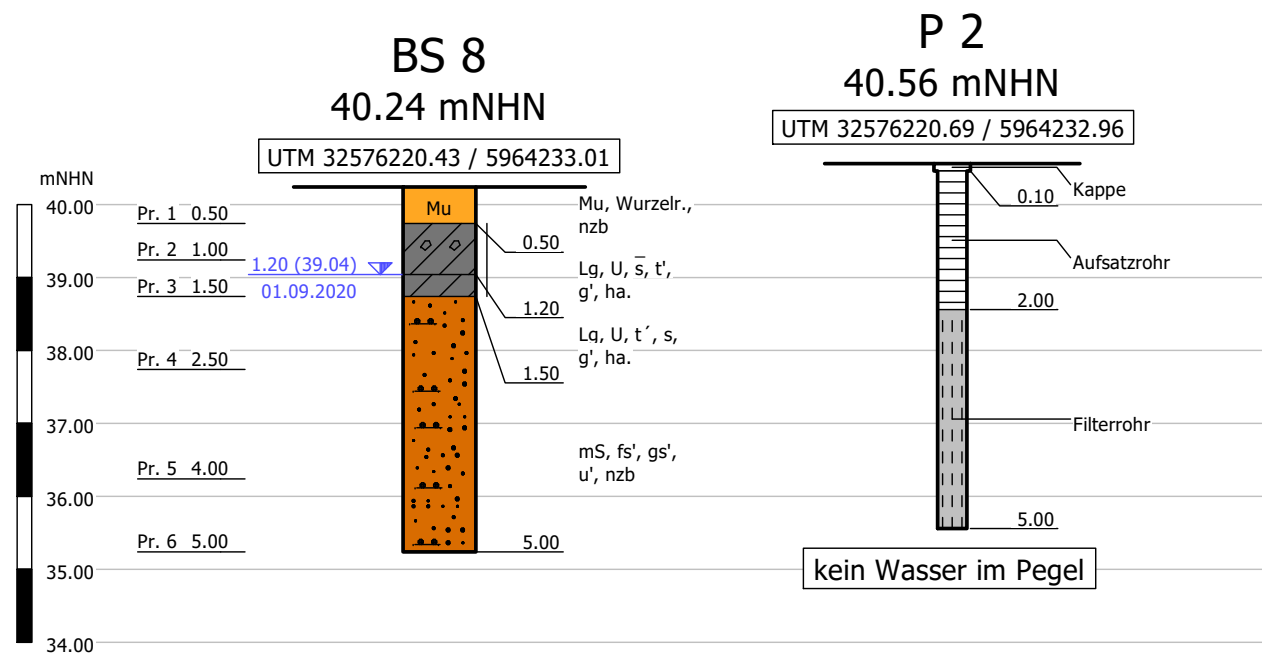
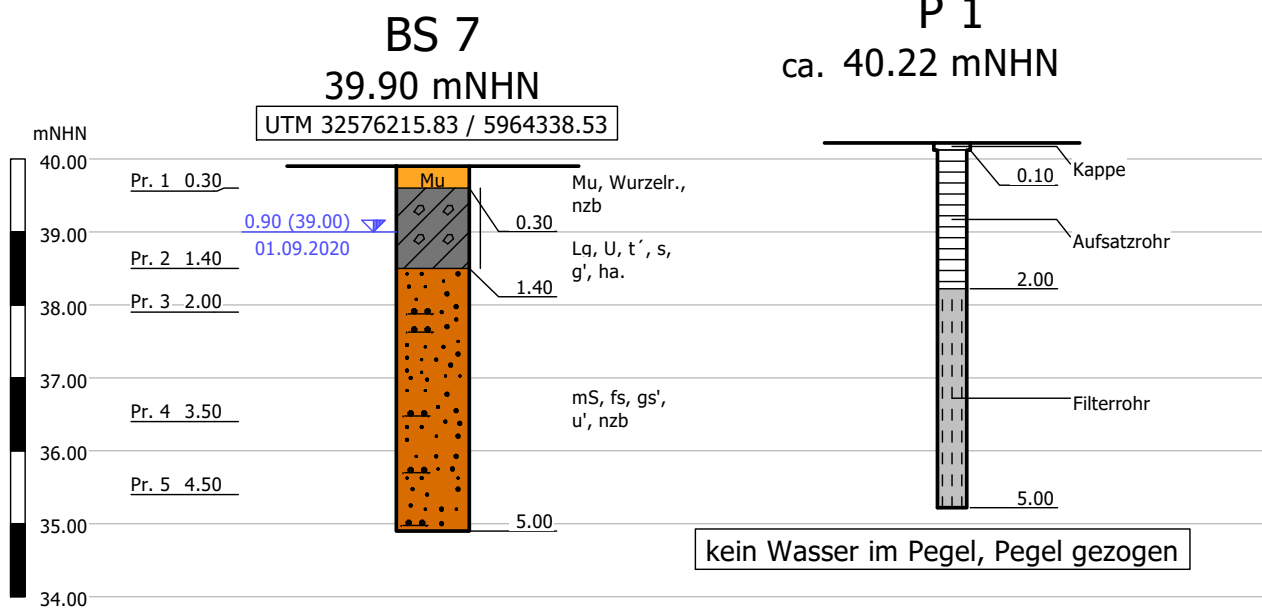
- Bodenprofilardarstellung 0033-20 / 1.2
- Durchlässigkeitsbestimmungen 0033-20 / 3.1

Am 01.09.20 wurden zwei weitere Kleinrammbohrungen abgeteuft, die zu Grundwasserbeobachtungspegeln ausgebaut wurden (s. Anl. 1.2).

Es wurde lediglich oberhalb der Lehmschichten Stauwasser angetroffen, die Sande unterhalb des Lehmes sind trocken und führen kein Grundwasser.

Somit sind Versickerungen unterhalb der Lehmschichten technisch möglich.

**GSB GrundbauINGENIEURE  
Schnoor + Brauer GmbH & Co. KG**



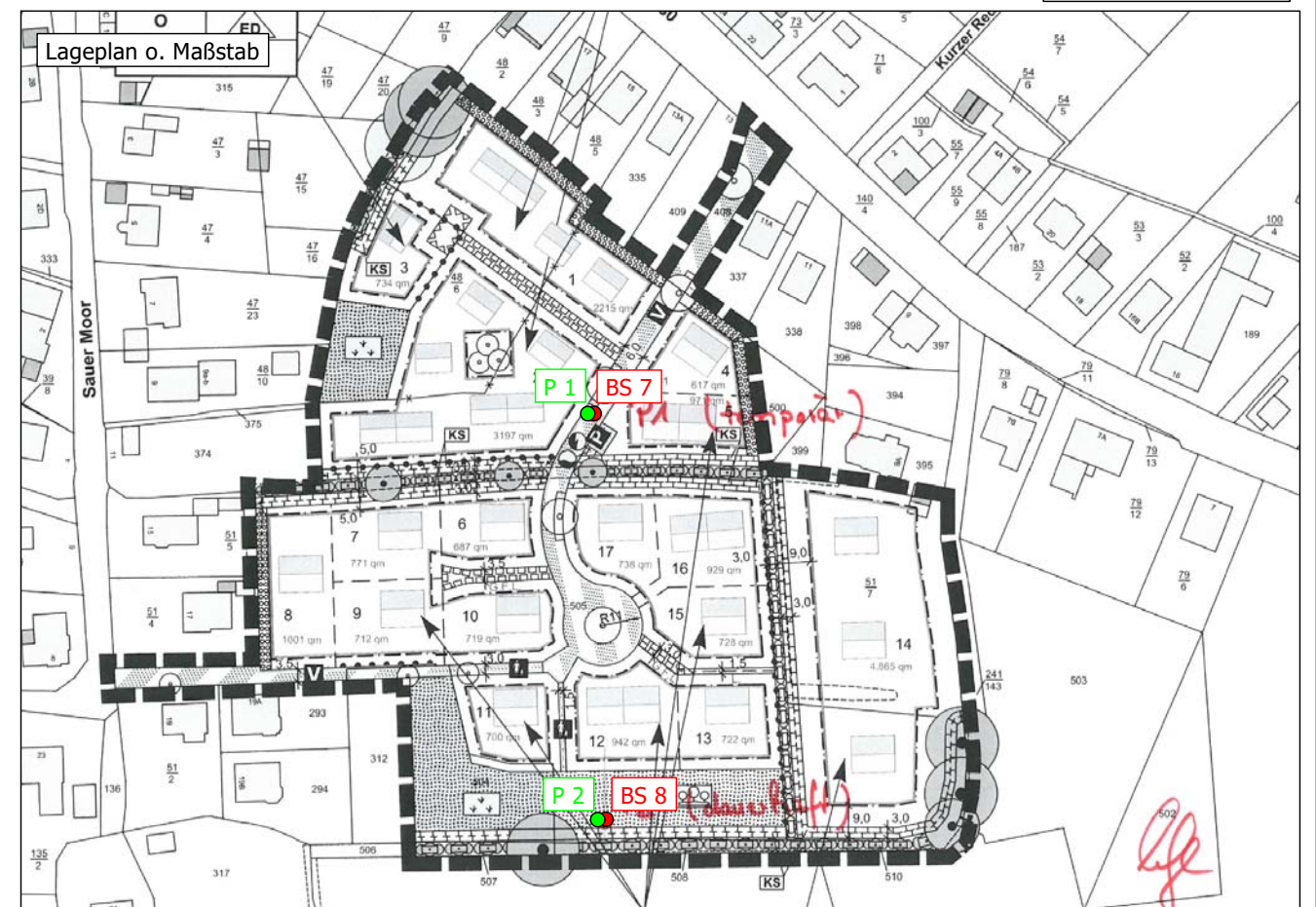
Legende Bodenarten und Konsistenzen, Auszug aus DIN 4023

halbfest	Mu	Mu (Mutterboden)	gG	Grobkies	U	Schluff	Klei	Klei
	A	A (Auffüllung)	S	Sand	T	Ton	Lg	Geschiebelehm
	G	Kies	fs	Feinsand	H	Torf	Mg	Geschiebemergel
	fG	Feinkies	mS	Mittelsand	F	Mudde		
	mG	Mittelkies	gS	Grobsand	HF	Torfmu		

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.

Legende Lageplan

BS 1	dargestellte Sondierung
P 1	dargestellter Pegel



Legende allgemein + Grundwasser

- Aufbewahrungszeit der Proben mind. 3 Monate
- Geländelinien geradlinig interpoliert
- Grundwasserstände sind nicht ausgepegelt !
- $\frac{2,45}{30.05.00}$  GW Bohrende



**GSB**  
 GrundbauINGENIEURE  
 Schnoor + Brauer  
 GmbH & Co. KG

Bovenauer Str. 4  
 24796 Bredenbek  
 www.gsb.sh  
 info@gsb.sh  
 04334 / 18 16 8 0 Fon  
 04334 / 18 16 8 22 Fax

BODENPROFILE gem. DIN 4023

Auftraggeber:  
 Landgesellschaft Schleswig-Holstein

Bauvorhaben:  
 Erschließung B-Plan Nr. 9  
 "südl. Hauptstr. (L 80), östl. Sauer Moor"  
 23845 Oering

Auftragsnummer:	0033-20
Anlage:	1.2
Maßstab:	1:100, Lageplan o. Maßstab
Bearbeiter:	br/nh
Erstellungsdatum:	04.09.2020
Bohrdatum/Bohrtruppführer:	01.09.2020/jür

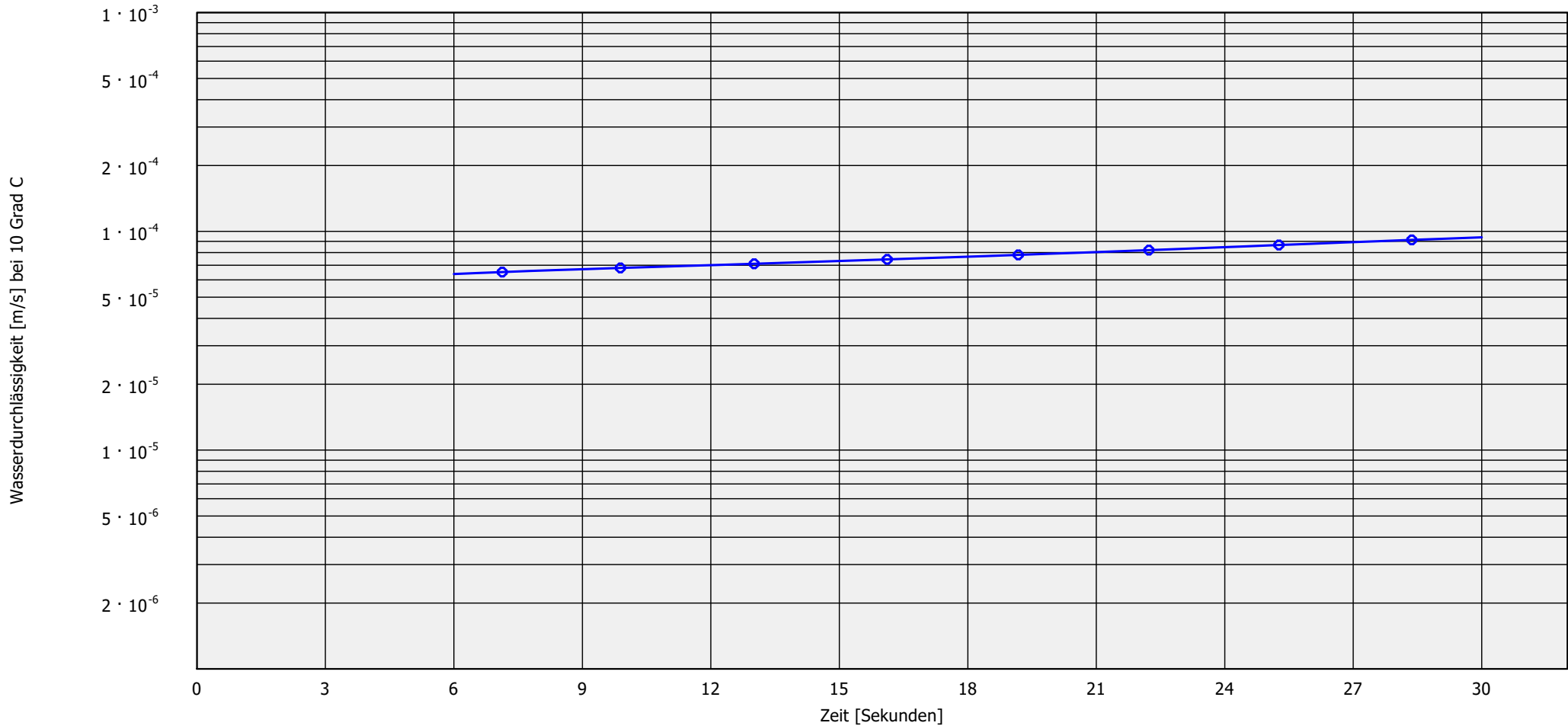


GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer  
 GmbH & Co. KG  
 Bovenauer Straße 4 24796 Bredenbek  
 04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web  
 04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

# Durchlässigkeitsversuch

DIN 18130 T1 mit fallendem hydraulischen Gradienten  
 Erschließung B-Plan Nr.9 in 23845 Oering

Prüfungsnummer: 0033-20  
 Probe entnommen am: 01.09.2020/jür  
 Art der Entnahme: GP  
 Bearbeiter: br/mh  
 Ort: siehe Bezeichnung  
 Station: siehe Bezeichnung



Bezeichnung:	BS 7 / 2,0+3,5 m
Signatur:	
Versuchstyp:	Fallende Druckhöhe
Durchlässigkeit:	9.4 · 10 <sup>-5</sup>
Hydraul. Gefälle:	29.41
Probendurchmesser:	9.60

Bemerkungen  
 h:\Auf 2020\  
 0033-20\Labor\kf-Wert\  
 0033-20-kf-Wert-01



Auftrags-Nr.:  
 0033-20  
 Anlage:  
 3.1