

Ing.-Büro f. Spezialtiefbau VDI

Dipl.-Ing. P.-C. Rohwedder

Beratender Ingenieur VDI

UMWELTECHNIK

ERD- UND GRUNDBAU

ERDBAULABOR

Albersdorf

GEOPATHOLOGIE



Sylt

BEWEISSICHERUNG

BODENMECHANIK

INGENIEURBAU

Fedderingen

Mitglied im Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) - International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Von der Industrie- und Handelskammer zu Flensburg öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständige für: Spezialtiefbau, Erd- und Grundbau sowie Bodenmechanik

Dammbrücke 8 - 25779 Fedderingen- Tel.: 0 48 35-94 00 - Mobil: 0170-209 45 80 - info@hei-tec-park.de - www.geo-rohwedder.de
Öffnungszeiten: Mo.-Do. 08:00 - 12.00 u. 13:00 - 16 Uhr - Freitag geschlossen

Firma
Heinrich Uhl
Straßen- und Tiefbau GmbH
Kaltenweide 260
25335 Elmshorn

Fedderingen, 01.09.2026
Ro/Be

BV R091/26 Eignungsprüfung Füllsand 0/8 mm

Bodenmechanische Untersuchungen

Bericht Nr. 1

Durch die Fa. Heinrich Uhl, Straßen- und Tiefbau GmbH, wurde dem Sachverständigen am 17.08.2026 eine gestörte Eimerprobe der Güteklasse 3 – 4 aus der firmeneigenen Grube angeliefert.

Zum Nachweis der Einhaltung aktueller Regelwerke (TL Gestein StB u. TL Pflaster StB) wurden zahlreiche Versuchsdurchführungen vorgenommen. Die gewonnenen Einzelbefunde können den nachfolgenden Punkten entnommen werden.

1.) Korngrößenverteilung nach DIN EN 933-1

Die graphische Darstellung der Korngrößenverteilung wurde auf der Anlage 1 dargestellt. Hieraus können die einzelnen Rückstände bzw. Siebdurchgänge in Abhängigkeit der jeweiligen Korngrößen entnommen werden.

1.1 Feinanteile nach DIN EN 933-1

Baustoffgemisch	Anteil < 0,063 mm (M.-%)	Kategorie UF
0/8	1,20	UF ₃
Soll-Wert	≤ 5	UF ₅
	≤ 3 *)	UF ₃

*) Die Anforderung gilt nur für Gemische, wenn Grundwasser bis in Höhe des Planums aufsteigen kann.

Ing.-Büro für Spezialtiefbau VDI

Dipl.-Ing. P.-C. Rohwedder

Dammbrücke 8

25779 Fadderlingen

Bearbeiter: Frau Bergmann

Datum: 01.09.2026

Körnungslinie

Prüfungs-Nr. R091/26 Bokel

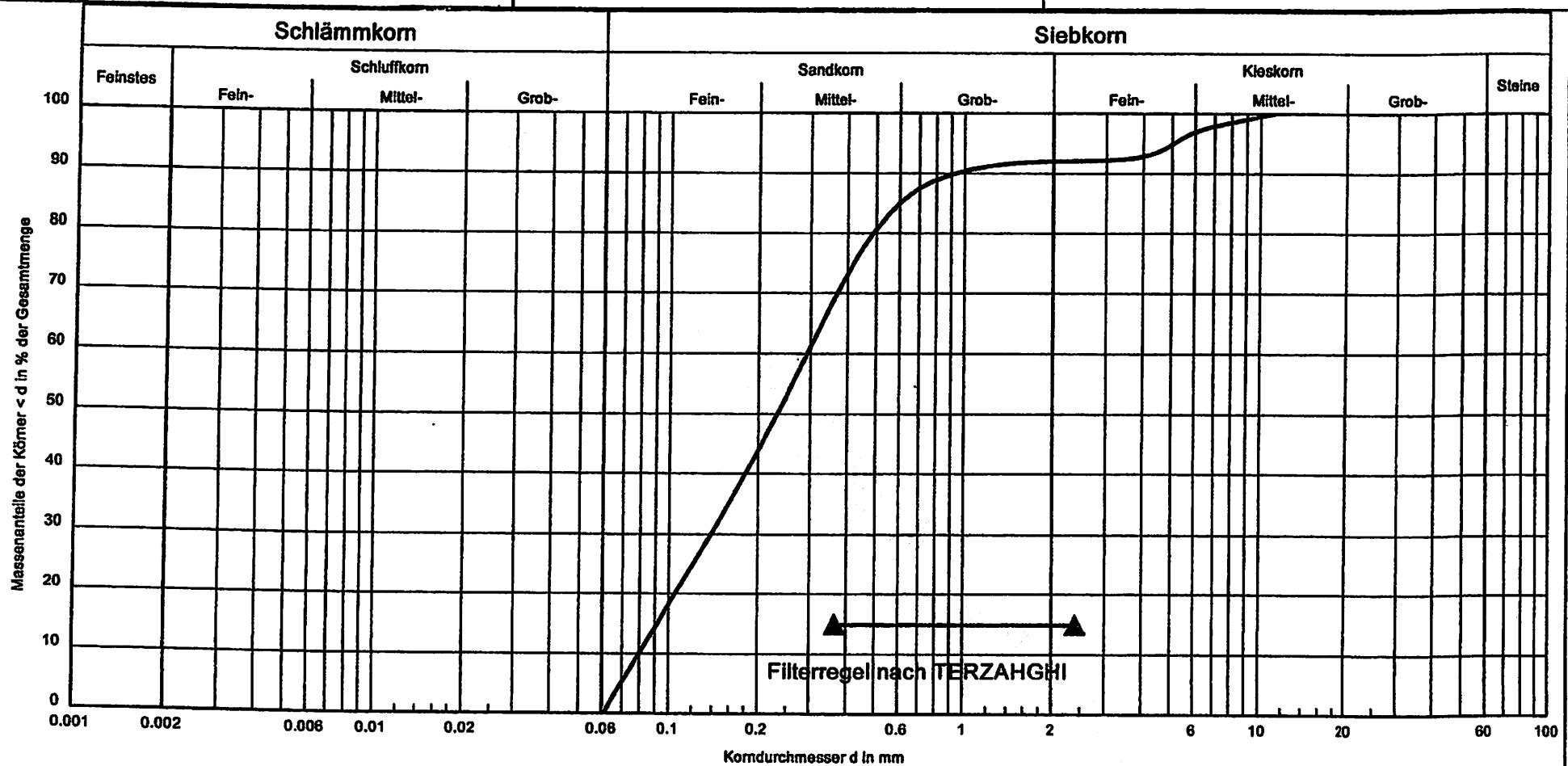
Füllsand 0-8 mm

Probe angeliefert am 17.08.2026

Durch: Fa. Uhl

Art der Entnahme: gestörte Bodenproben

Arbeitsweise: Nasssiebung



Bezeichnung:	MPr. 1	Bemerkungen: Siebungen gem. DIN 18.123 / DIN EN 933-1	Anlage: 1
Bodenart:	FS, mS, a', ss'		
Tiefe:	Hakke		
CU/Cc:	3.7/0.8		
Entnahmestelle:	Bokel, Grube, Kuhle		
k (m/s) (Hazen):	$7.4 \cdot 10^{-6}$		
TAUSIG 1%:	-1.2/80.7/8.1		
Reibungswinkel:	32.2		
Frostseheheit:	F1		
Ip/wL:	0.0/0.0		
Bodenartname:	SE		

Ing.-Büro für Spezialtiefbau VDI

Dipl.-Ing. P.-C. Rohwedder
Dammbrücke 8
25779 Fedderingen

Anlage: 2

Körnungslinie

Prüfungs-Nr. R091/26 Bokel

Füllsand 0-8 mm

Bearbeiter: Frau Bergmann

Datum: 01.09.2026

Probe angeliefert am 17.08.2026

Durch: Fa. Uhl

Art der Entnahme: gestörte Bodenproben

Arbeitsweise: Nasssiebung

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 7

Bezeichnung: MPr. 1

Bodenart: fS, mS, g', gs'

Tiefe: Halde

CU/Cc 3.7/0.8

Entnahmestelle: Bokel, Kuhle

k [m/s] (Hazen): 7.374E-5

TU/S/G [%]: - / 1.2 / 80.7 / 8.1

Reibungswinkel: 32.2 °

Frostsicherheit: F1

Ip/wL: 0.0 / 0.0

Bodengruppe: SE

d₁₀/d₃₀/d₆₀ [mm]: 0.080 / 0.138 / 0.292

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 400.00

Schlammanalyse:

Trockenmasse [g]: 1.00

Korndichte [g/cm³]: 2.650

Aräometer:

Bezeichnung: DIN-Aräometer

Volumen Aräometerbirne [cm³]: 70.55

Fläche Messzylinder [cm²]: 28.27

Länge Aräometerbirne [cm]: 16.00

Länge der Skala [cm]: 14.50

Abstd. OK Birne - UK Skala [cm]: 1.50

Meniskuskorrektur Cm: 0.00

Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
11.2	0.00	0.00	100.00
8.0	6.00	1.50	98.50
5.6	9.00	2.25	96.25
4.0	14.00	3.50	92.75
2.0	3.20	0.80	91.95
1.0	6.30	1.57	90.38
0.5	38.60	9.65	80.72
0.25	110.30	27.57	53.15
0.125	107.50	26.88	26.27
0.063	100.30	25.07	1.20
Schale	4.80	1.20	-
Summe	400.00		
Siebverlust	0.00		

Schlammanalyse

Zeit		R'	R = R' + C _m	Korngröße	T	C _T	R + C _T	Durchgang
[h]	[min]	[g]	[g]	[mm]	[°C]	[g]	[g]	[%]
0	0.5	0.00	0.00	0.0880	20.0	0.00	0.00	0.00
0	1	0.03	0.03	0.0622	20.0	0.00	0.03	4.61
0	2	0.00	0.00	0.0440	20.0	0.00	0.00	0.00
0	5	0.15	0.15	0.0278	20.0	0.00	0.15	23.98
0	15	0.08	0.08	0.0160	20.0	0.00	0.08	13.51
0	45	0.00	0.00	0.0093	20.0	0.00	0.00	0.00
2	0	0.00	0.00	0.0057	20.0	0.00	0.00	0.00
4	0	0.00	0.00	0.0040	20.0	0.00	0.00	0.00
8	0	0.00	0.00	0.0028	20.0	0.00	0.00	0.00
24	0	0.00	0.00	0.0016	20.0	0.00	0.00	0.00



Modellflugplatz



NUR GÜLTIG MIT