

Bautech Ribnitz-Damgarten GmbH, 18311 Ribnitz-Damgarten

Gemeinde Ostseebad Wustrow
Der Bürgermeister
Über Amt Darß/Fischland
Chausseestr. 68 a
18375 Born a. Darß

Baugrunderkundung Wustrow/221107/1-3

Objekt: Neubau „Neue Feuerwehr“ im Ostseebad Wustrow
Auftraggeber: Gemeinde Ostseebad Wustrow
Auftragnehmer: Bautech Ribnitz-Damgarten GmbH
Sondierung am: 07.11.2022 durch Studemund/Lorenz, Bautech GmbH
Bohrverfahren: Sondierbohrung Ø50; rammen

Gründungsauffälligkeiten/-empfehlungen:

Die durchgeführte Beprobung erfolgte am 07.11.2022.
Die Vorgabe der Messpunkte wurde näherungsweise ermittelt.
Nach einer Oberbodenschicht, humos folgt homogen Feinsand. Dieser Bereich ist bis ca. 5m mitteldicht gelagert.
Die Oberbodenschicht ist aufgrund der Setzungs- und Frostanfälligkeit reichlich zu entfernen und der Untergrund nachzuverdichten. Eine mögliche Auffüllung ist lagenweise mit einem F1-Material auszuführen.

Der Prüfbericht besteht aus 2 Seiten und 3 Anlagen.

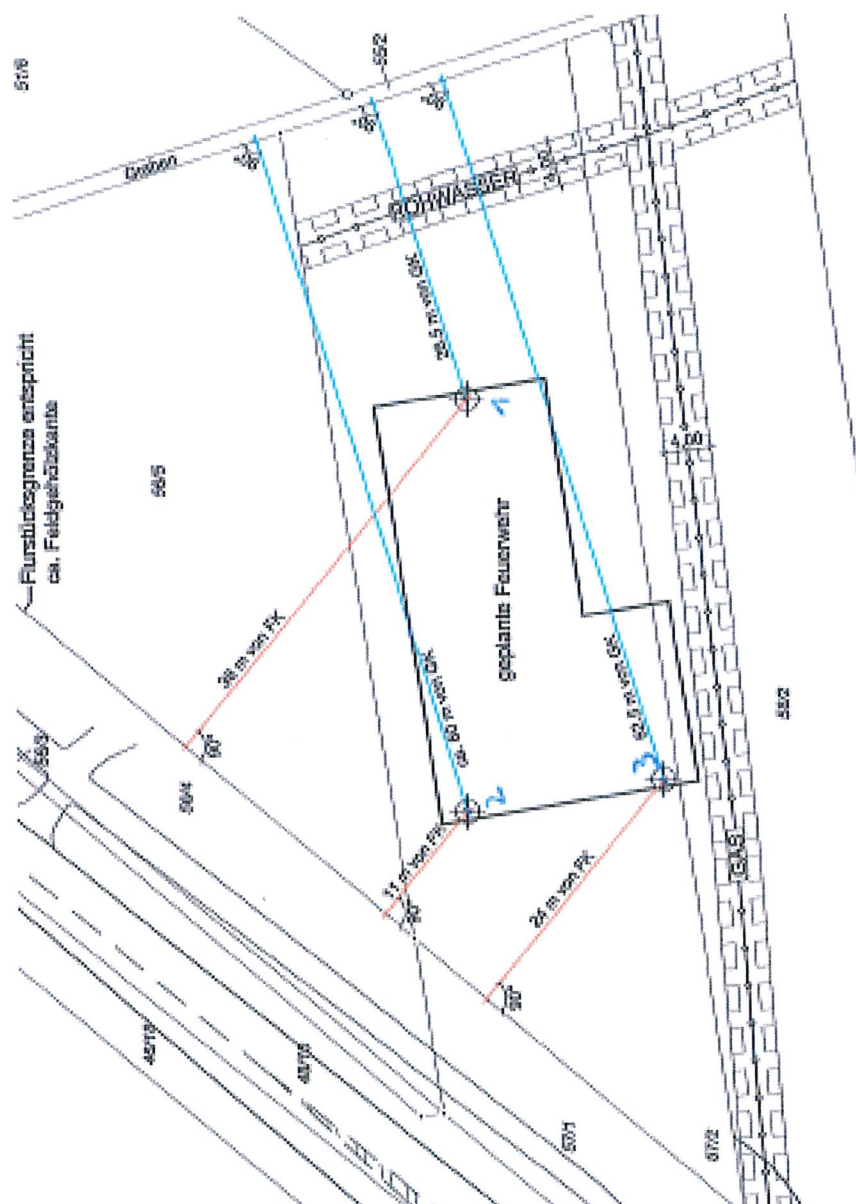
Anlage 1 Bohrprofil der Bohrung 1-2
Anlage 2 Bohrprofil der Bohrung 3
Anlage 3 bodenmechanische Berechnungen

BAUTECH
Ribnitz-Damgarten GmbH
Freudenberger Weg 2, 18311 Ribnitz-Damgarten
Telefon 03821/8794-0, Telefax 03821/8794-10

BAUTECH Ribnitz-Damgarten GmbH

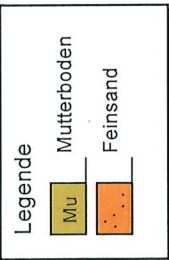
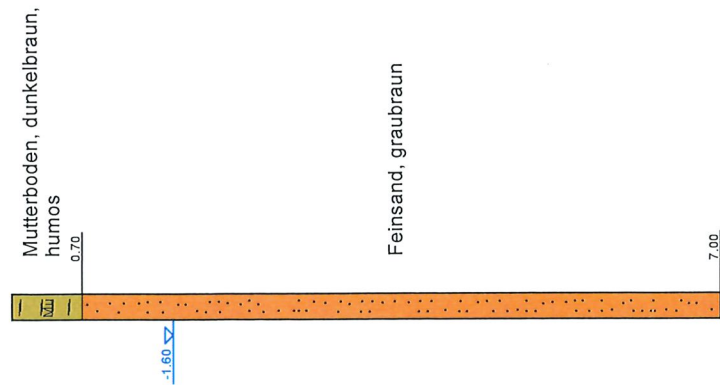
Seite 2

Probenahmeskizze



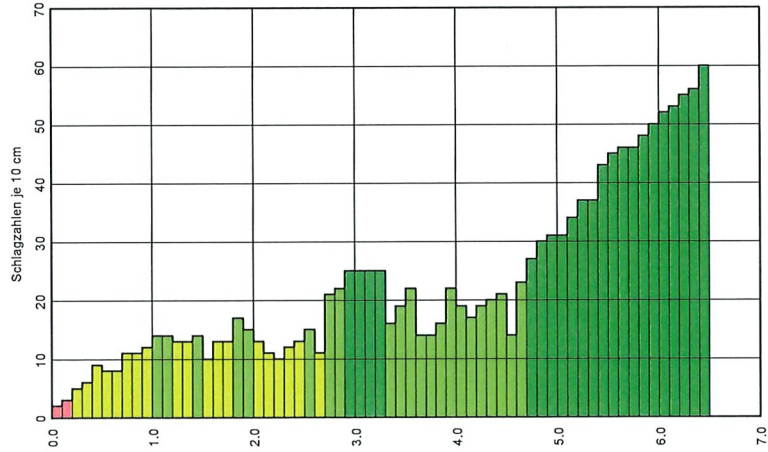
RKB 1

0 m GOK



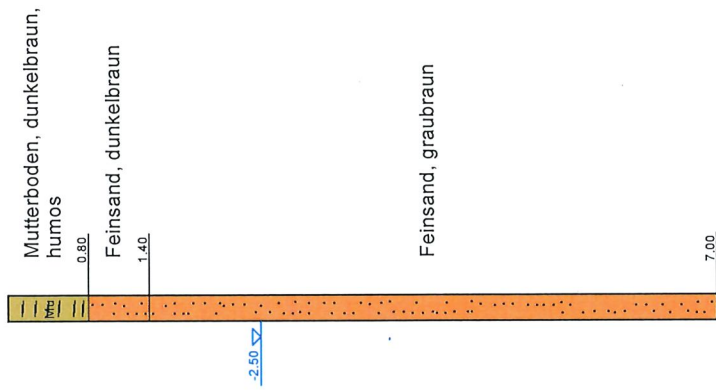
LRS 1

0.00 m



RKB 2

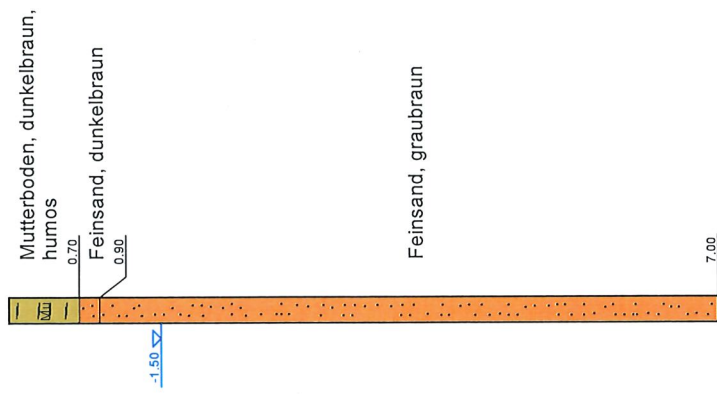
0 m GOK



BV	NB Feuerwehr Gemeinde Wustrow
AG	Gemeinde Ostseebad Wustrow
Bericht Nr.	221110-007
Datum	07.11.2022

RKB 3

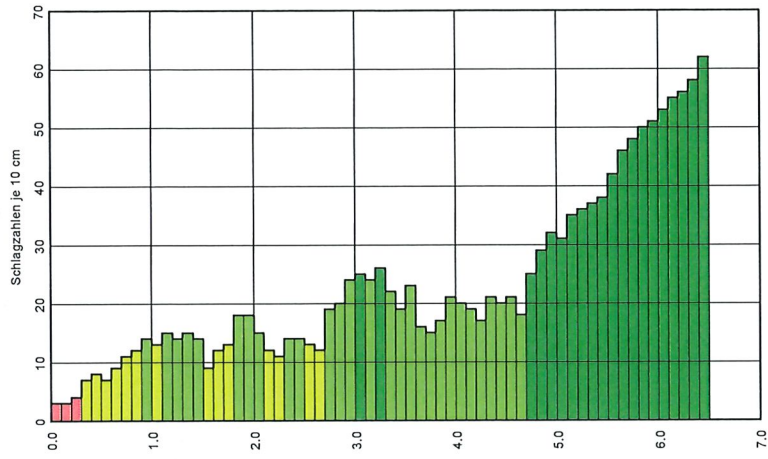
0 m GOK



Legende	
Mu	Mutterboden
Fe	Feinsand

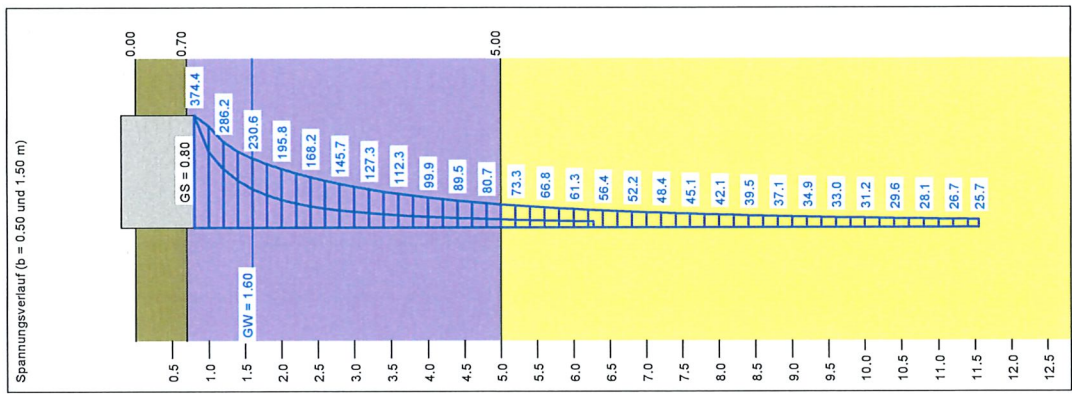
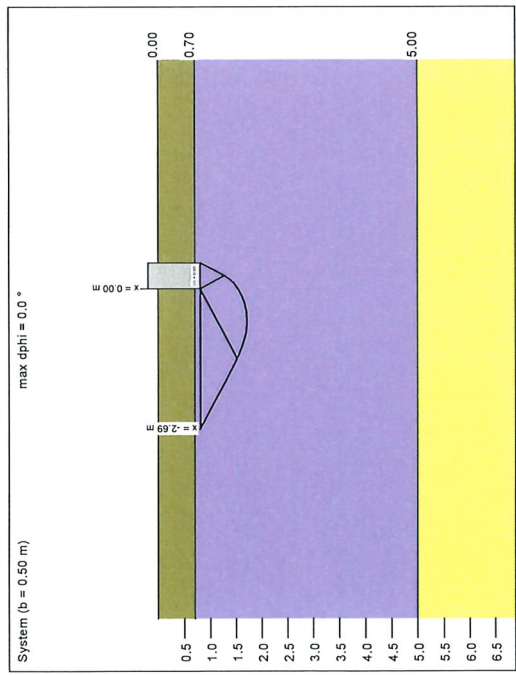
LRS 3

0.00 m



Boden	Tiefe [mNHN]	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	φ [°]	c [kN/m ²]	E_s [MN/m ²]	Bezeichnung
Auffüllung Sand	0.70	17.0	9.5	35.0	0.0	30.0	($q_c=7.5-15/SU, ST/d > 0.06mm < 15\%$)
	5.00	17.0	9.5	33.8	0.0	32.9	Feinsand ($q_c=7.5-15/SE/CU < 6$)
Feinsand	>5.00	18.0	10.5	36.0	0.0	59.5	($q_c > 15/SE/CU < 6$)

BV	NB Feuerwehr Gemeinde Wustrow
AG	Gemeinde Ostseebad Wustrow
Bericht Nr.	221110-008
Messstelle	LRS 1
ausgeführt am	07.11.2022
ausgewertet am	10.11.2022



Berechnungsgrundlagen:

Norm: EC 7

$\gamma_{(G, Q)} = 0.500 \cdot \gamma_G + (1 - 0.500) \cdot \gamma_Q$

$\gamma_{(G, Q)} = 1.425$

BS: DIN 1054: BS-P

Grundungssohle = 0.80 m

Grenztiefe mit $p = 20.0$ %

Teilsicherheitskonzept (EC 7)

Streifenfundament ($a = 35.50$ m)

$\gamma_{R, v} = 1.40$

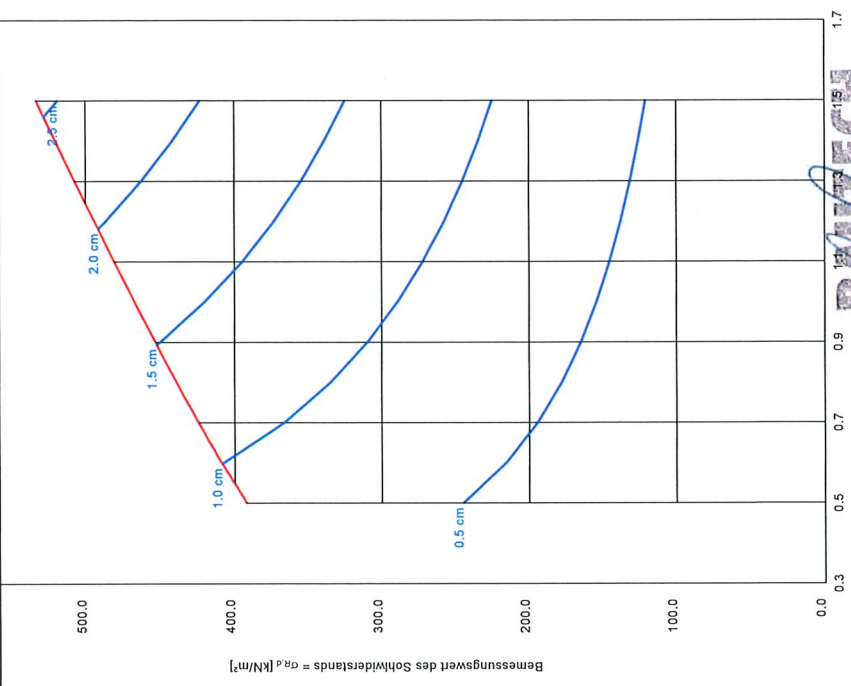
$\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$

Anteil veränderliche Lasten = 0.500

— Sohldruck

— Setzungen



a	b	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	$R_{R,d}$ [kN/m]	zul $\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	s	cal φ [°]	cal c [kN/m ²]	$\gamma/2$ [kN/m ²]	σ_u [kN/m ²]	k_u
35.50	0.50	548.1	391.5	195.7	274.7	0.83	33.8	0.00	16.69	13.60	32.9
35.50	0.60	571.5	408.2	244.9	286.5	1.00	33.8	0.00	15.98	13.60	28.6
35.50	0.70	593.1	423.7	296.6	297.3	1.17	33.8	0.00	15.33	13.60	25.4
35.50	0.80	613.7	438.4	350.7	307.6	1.34	33.8	0.00	14.78	13.60	23.0
35.50	0.90	633.6	452.6	407.3	317.6	1.51	33.8	0.00	14.32	13.60	21.0
35.50	1.00	653.2	466.5	466.5	327.4	1.68	33.8	0.00	13.92	13.60	19.5
35.50	1.10	672.3	480.2	528.3	337.0	1.86	33.8	0.00	13.58	13.60	18.2
35.50	1.20	691.3	493.8	592.5	346.5	2.03	33.8	0.00	13.29	13.60	17.0
35.50	1.30	710.0	507.1	659.3	355.9	2.21	33.8	0.00	13.04	13.60	16.1
35.50	1.40	728.6	520.4	728.6	365.2	2.39	33.8	0.00	12.82	13.60	15.3
35.50	1.50	747.0	533.6	800.3	374.4	2.58	33.8	0.00	12.62	13.60	14.5

zul $\sigma = \sigma_{R,d} = \sigma_{R,v} / \gamma_{R,v} = \sigma_{R,d} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{R,d} / 1.99$ (für Setzungen)

Verhältnis veränderliche(Gesamtlasten(G+Q)) : $\gamma = 0.50$