





Ing. Geologisches Büro Boden & Lipka  
 Baugrunduntersuchung - Bodenmechanisches Labor  
 Eichhofstraße 38, 24116 Kiel  
 Tel: 0431 / 36662 Fax: 0431 / 36612

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 11.03.2019

# Körnungslinie

## BV: Flensburger Brauerei

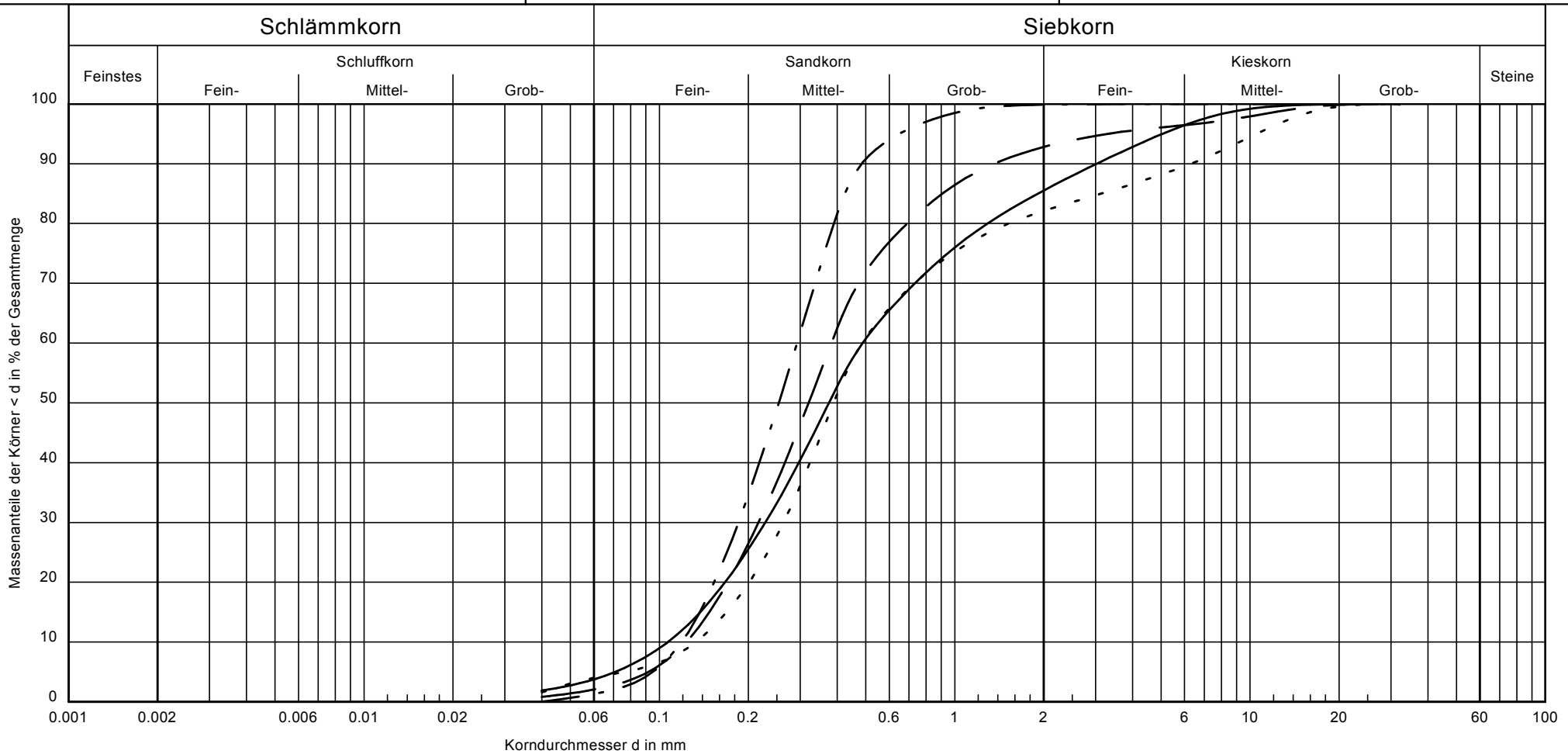
### Körnungslinie nach DIN 18 123

Prüfungsnummer: 036019 1222  
 Probe entnommen am: 26.02.2019  
 Art der Entnahme: Kleinbohrung  
 Arbeitsweise: Trockensiebung

Baugrunduntersuchung  
 Bodenmechanisches Labor  
 Gründungs- und Baugrundgutachten



Eichhofstraße 38  
 24116 Kiel  
 Tel: 0431 / 366 62  
 Fax: 0431 / 366 12  
 Mobil: 0160 / 90 55 71 81



Signatur	P 1/6	P 2/8	P 3/2	P 3/7
Entnahmestelle	5,5 - 6,4 m	8,0 - 10,0 m	0,7 - 1,6 m	5,4 - 8,0 m
Tiefe:	5,5 - 6,4 m	8,0 - 10,0 m	0,7 - 1,6 m	5,4 - 8,0 m
Bodenart nach DIN 4022	mS, fs, gs, fg'	mS, fs, gs, q'	mS, fs, gs'	mS, fs, gs, fg', mg'
U/Cc	4.6/1.0	3.1/1.0	2.5/1.0	3.7/1.1
k (m/s) (Beyer)	$1.0 \cdot 10^{-4}$	$1.4 \cdot 10^{-4}$	$1.4 \cdot 10^{-4}$	$1.6 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G (%)	- /3.8/81.7/14.5	- /2.1/90.7/7.2	- /1.3/98.6/0.1	- /4.0/78.0/17.9
Kornkennzahl	0081	0091	00100	0082
Bodengruppe	SE	SE	SE	SE
Frostsicherheit	F1	F1	F1	F1
Reibungswinkel	35.3	35.2	34.7	35.7

Bemerkungen:

Bericht:  
 036019 1222  
 Anlage:  
 3.1

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 11.03.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trockensiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4

Entnahmestelle P 1/6

Tiefe: 5,5 - 6,4 m

Bodenart nach DIN 4022 mS, fs, gs, fg'

U/Cc 4.6/1.0

k (m/s) (Beyer) 1.027E-4

T/U/S/G (%) - / 3.8 / 81.7 / 14.5

Kornkennzahl 0081

Bodengruppe SE

Frostsicherheit F1

Reibungswinkel 35.3 °

d10/d30/d60 [mm]: 0.107 / 0.229 / 0.488

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 137.39

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	1.03	0.75	99.25
4.0	8.61	6.29	92.96
2.0	9.87	7.21	85.75
1.0	11.85	8.66	77.09
0.5	20.93	15.29	61.81
0.4	11.96	8.74	53.07
0.25	28.92	21.12	31.95
0.125	29.34	21.43	10.52
0.063	9.66	7.06	3.46
0.04	2.14	1.56	1.90
Schale	2.60	1.90	-
Summe	136.91		
Siebverlust	0.48		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 11.03.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trockensiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 2/8  
Tiefe: 8,0 - 10,0 m  
Bodenart nach DIN 4022 mS, fs, gs, g'  
U/Cc 3.1/1.0  
k (m/s) (Beyer) 1.369E-4  
T/U/S/G (%) - / 2.1 / 90.7 / 7.2  
Kornkennzahl 0091  
Bodengruppe SE  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 35.2 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.123 / 0.217 / 0.383  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 134.02

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	4.28	3.20	96.80
4.0	1.30	0.97	95.83
2.0	3.46	2.59	93.24
1.0	7.07	5.29	87.95
0.5	19.10	14.28	73.67
0.4	14.14	10.58	63.09
0.25	37.35	27.93	35.16
0.125	38.67	28.92	6.24
0.063	5.78	4.32	1.91
0.04	1.45	1.08	0.83
Schale	1.11	0.83	-
Summe	133.71		
Siebverlust	0.31		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 11.03.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trockensiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 3/2  
Tiefe: 0,7 - 1,6 m  
Bodenart nach DIN 4022 mS, f<sub>s</sub>, gs'  
U/Cc 2.5/1.0  
k (m/s) (Beyer) 1.412E-4  
T/U/S/G (%) - / 1.3 / 98.6 / 0.1  
Kornkennzahl 00100  
Bodengruppe SE  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 34.7 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.119 / 0.185 / 0.293  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 88.08

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.00	0.00	100.00
2.0	0.07	0.08	99.92
1.0	0.31	0.35	99.57
0.5	5.90	6.71	92.86
0.4	8.34	9.48	83.38
0.25	31.46	35.75	47.63
0.125	37.34	42.44	5.19
0.063	3.49	3.97	1.23
0.04	1.05	1.19	0.03
Schale	0.03	0.03	-
Summe	87.99		
Siebverlust	0.09		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 11.03.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trockensiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 3/7  
Tiefe: 5,4 - 8,0 m  
Bodenart nach DIN 4022 mS, fs, gs, fg', mg'  
U/Cc 3.7/1.1  
k (m/s) (Beyer) 1.589E-4  
T/U/S/G (%) - / 4.0 / 78.0 / 17.9  
Kornkennzahl 0082  
Bodengruppe SE  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 35.7 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.133 / 0.263 / 0.486  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 159.32

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	13.21	8.31	91.69
4.0	8.42	5.30	86.39
2.0	6.42	4.04	82.35
1.0	8.99	5.66	76.69
0.5	22.34	14.06	62.63
0.4	16.71	10.52	52.11
0.25	43.28	27.24	24.87
0.125	29.69	18.69	6.18
0.063	2.39	1.50	4.68
0.04	4.89	3.08	1.60
Schale	2.54	1.60	-
Summe	158.88		
Siebverlust	0.44		

Ing. Geologisches Büro Boden & Lipka  
 Baugrunduntersuchung - Bodenmechanisches Labor  
 Eichhofstraße 38, 24116 Kiel  
 Tel: 0431 / 36662 Fax: 0431 / 36612

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

# Körnungslinie

## BV: Flensburger Brauerei

### Körnungslinie nach DIN 18 123

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02. - 19.03.2019

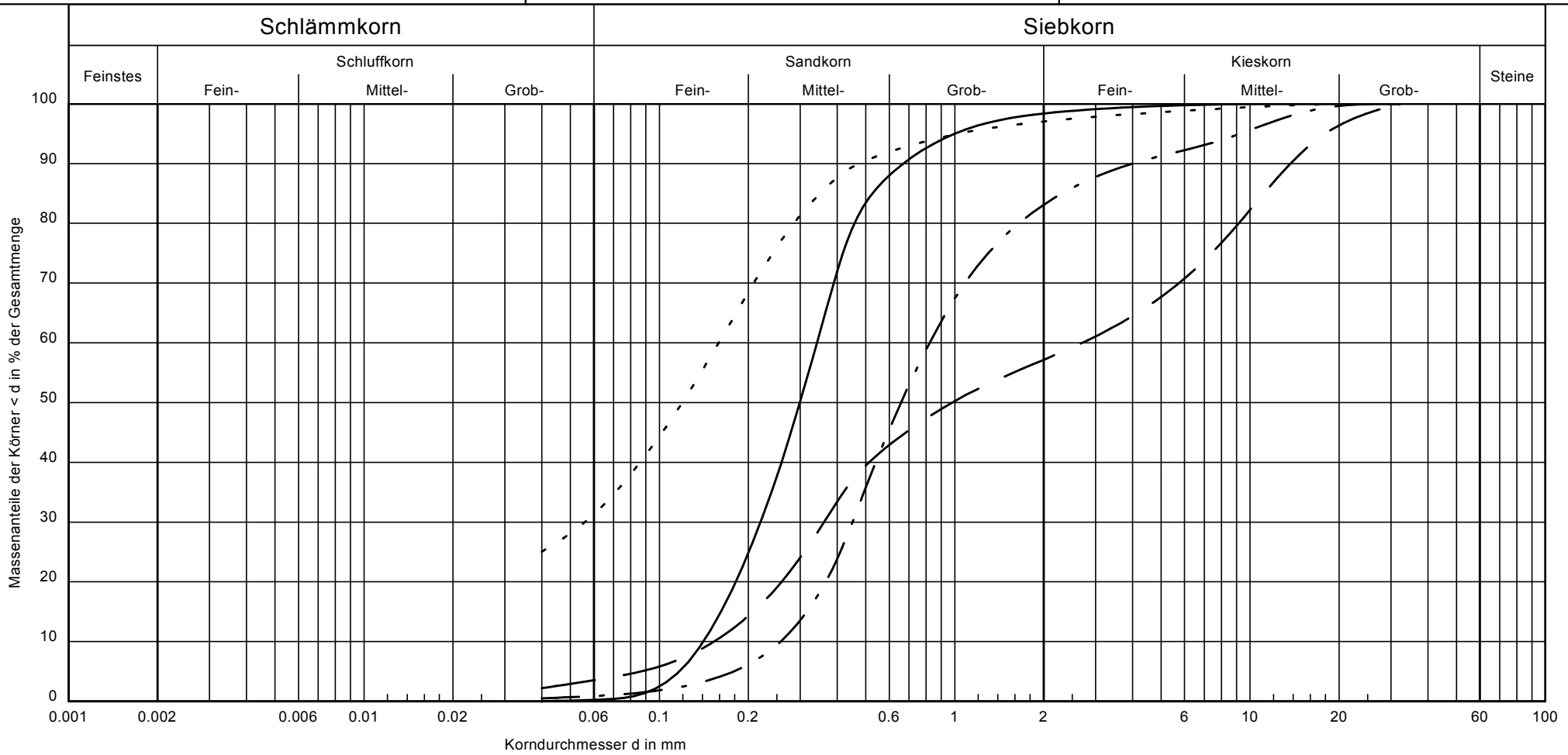
Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Baugrunduntersuchung  
 Bodenmechanisches Labor  
 Gründungs- und Baugrundgutachten



Eichhofstraße 38  
 24116 Kiel  
 Tel: 0431 / 366 62  
 Fax: 0431 / 366 12  
 Mobil: 0160 / 90 55 71 81



Signatur	P 4/2	P 4/10	P 5/6	P 6/5
Entnahmestelle	0,5 - 0,8 m	8,2 - 10,0 m	4,2 - 6,0 m	5,9 - 7,0 m
Tiefe:	0,5 - 0,8 m	8,2 - 10,0 m	4,2 - 6,0 m	5,9 - 7,0 m
Bodenart nach DIN 4022	mS, fs, gs'	S, G	S, fg', mg'	S, u
U/Cc	2,4/1,0	17,6/0,3	3,2/1,0	-/-
k (m/s) (Beyer)	2,0 * 10 <sup>-4</sup>	1,6 * 10 <sup>-4</sup>	6,0 * 10 <sup>-4</sup>	-
T/U/S/G (%)	- /0,2/98,1/1,6	- /3,5/53,6/42,8	- /0,9/82,2/16,9	- /31,3/65,7/2,9
Kornkennzahl	00100	0054	0082	0370
Bodengruppe	SE	GI	SE	SU*
Frostsicherheit	F1	F1	F1	F3
Reibungswinkel	35,3	36,0	36,6	32,4

Bemerkungen:  
 P 6/5: Nasssiebung

Bericht:  
 036019 1222  
 Anlage:  
 3.2



# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02. - 19.03.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4

Entnahmestelle P 4/2

Tiefe: 0,5 - 0,8 m

Bodenart nach DIN 4022 mS, fs, gs'

U/Cc 2.4/1.0

k (m/s) (Beyer) 1.986E-4

T/U/S/G (%) - / 0.2 / 98.1 / 1.6

Kornkennzahl 00100

Bodengruppe SE

Frostsicherheit F1

Reibungswinkel 35.3 °

d10/d30/d60 [mm]: 0.141 / 0.220 / 0.342

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 107.85

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.51	0.47	99.53
2.0	1.00	0.93	98.60
1.0	2.47	2.29	96.31
0.5	10.91	10.12	86.18
0.4	13.96	12.95	73.23
0.25	41.85	38.83	34.40
0.125	35.77	33.19	1.22
0.063	1.14	1.06	0.16
0.04	0.13	0.12	0.04
Schale	0.04	0.04	-
Summe	107.78		
Siebverlust	0.07		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02. - 19.03.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 4/10  
Tiefe: 8,2 - 10,0 m  
Bodenart nach DIN 4022 S, G  
U/Cc 17.6/0.3  
k (m/s) (Beyer) 1.641E-4  
T/U/S/G (%) - / 3.5 / 53.6 / 42.8  
Kornkennzahl 0054  
Bodengruppe GI  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 36.0 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.153 / 0.361 / 2.700  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 190.46

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	7.67	4.04	95.96
8.0	39.41	20.76	75.20
4.0	21.91	11.54	63.66
2.0	12.51	6.59	57.07
1.0	11.47	6.04	51.02
0.5	20.23	10.66	40.37
0.4	12.72	6.70	33.67
0.25	31.14	16.40	17.26
0.125	20.91	11.02	6.25
0.063	4.93	2.60	3.65
0.04	2.78	1.46	2.19
Schale	4.15	2.19	-
Summe	189.83		
Siebverlust	0.63		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02. - 19.03.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 5/6  
Tiefe: 4,2 - 6,0 m  
Bodenart nach DIN 4022 S, fg', mg'  
U/Cc 3.2/1.0  
k (m/s) (Beyer) 5.971E-4  
T/U/S/G (%) - / 0.9 / 82.2 / 16.9  
Kornkennzahl 0082  
Bodengruppe SE  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 36.6 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.258 / 0.451 / 0.823  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 176.45

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	11.85	6.72	93.28
4.0	4.72	2.68	90.60
2.0	11.12	6.31	84.29
1.0	23.70	13.45	70.84
0.5	59.79	33.92	36.92
0.4	26.40	14.98	21.94
0.25	26.07	14.79	7.15
0.125	9.07	5.15	2.00
0.063	2.05	1.16	0.84
0.04	0.57	0.32	0.52
Schale	0.91	0.52	-
Summe	176.25		
Siebverlust	0.20		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 26.02. - 19.03.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4

Entnahmestelle P 6/5

Tiefe: 5,9 - 7,0 m

Bodenart nach DIN 4022 S,  $\bar{u}$

U/Cc -/-

k (m/s) (Beyer) -

T/U/S/G (%) - / 31.3 / 65.7 / 2.9

Kornkennzahl 0370

Bodengruppe SU\*

Frostsicherheit F3

Reibungswinkel 32.4 °

d10/d30/d60 [mm]: - / 0.056 / 0.159

Siebanalyse:

Trockenmasse [g]: 101.60

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	0.81	0.80	99.20
4.0	0.86	0.85	98.36
2.0	1.21	1.19	97.17
1.0	1.91	1.88	95.29
0.5	4.46	4.39	90.90
0.4	2.76	2.72	88.18
0.25	10.59	10.42	77.76
0.125	28.07	27.63	50.13
0.063	19.51	19.20	30.93
0.04	5.98	5.89	25.04
Schale	25.44	25.04	-
Summe	101.60		
Siebverlust	0.00		

Ing. Geologisches Büro Boden & Lipka  
 Baugrunduntersuchung - Bodenmechanisches Labor  
 Eichhofstraße 38, 24116 Kiel  
 Tel: 0431 / 36662 Fax: 0431 / 36612

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

# Körnungslinie

## BV: Flensburger Brauerei

### Körnungslinie nach DIN 18 123

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 19.03.2019

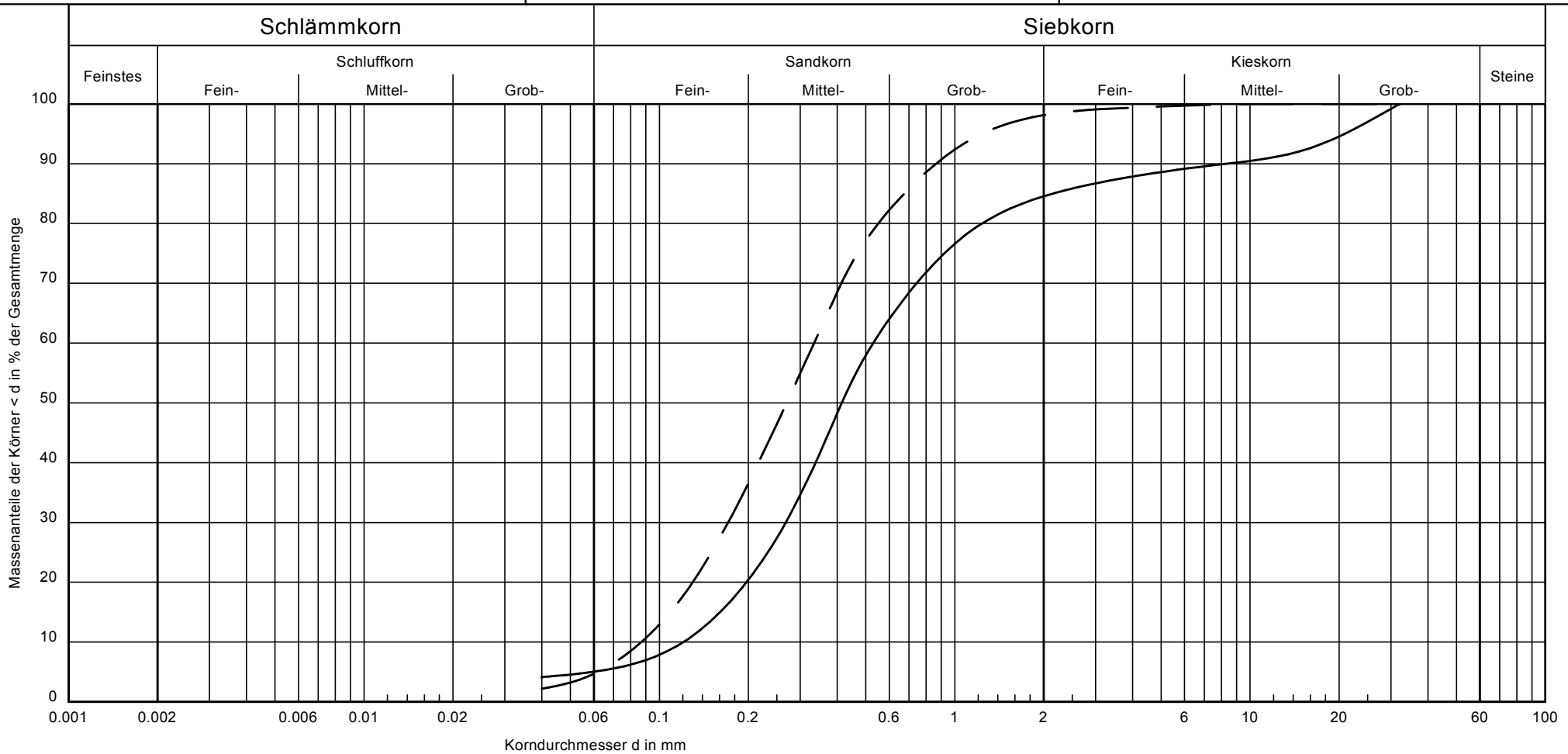
Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Baugrunduntersuchung  
 Bodenmechanisches Labor  
 Gründungs- und Baugrundgutachten



Eichhofstraße 38  
 24116 Kiel  
 Tel: 0431 / 366 62  
 Fax: 0431 / 366 12  
 Mobil: 0160 / 90 55 71 81



Signatur		
Entnahmestelle	P 7/7	P 9a/8
Tiefe:	5,4 - 7,0 m	6,5 - 7,0 m
Bodenart nach DIN 4022	mS, fs, gs, u', mg', gg'	mS, fs, gs
U/Cc	4,4/1,1	3,8/1,0
k (m/s) (Beyer)	1,3 * 10 <sup>-4</sup>	6,8 * 10 <sup>-5</sup>
T/U/S/G (%)	- /5,0/79,5/15,4	- /4,7/93,4/1,9
Kornkennzahl	0182	0090
Bodengruppe	SU	SE
Frostsicherheit	F1	F1
Reibungswinkel	35,6	34,6

Bemerkungen:  
 P 7/7: Nasssiebung

Bericht:  
 036019 1222  
 Anlage:  
 3.3

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 19.03.2019

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 7/7  
Tiefe: 5,4 - 7,0 m  
Bodenart nach DIN 4022 mS, fs, gs, u', mg', gg'  
U/Cc 4.4/1.1  
k (m/s) (Beyer) 1.311E-4  
T/U/S/G (%) - / 5.0 / 79.5 / 15.4  
Kornkennzahl 0182  
Bodengruppe SU  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 35.6 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.121 / 0.268 / 0.530  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 137.12

## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	11.76	8.58	91.42
8.0	1.94	1.41	90.01
4.0	2.77	2.02	87.99
2.0	3.93	2.87	85.12
1.0	8.64	6.30	78.82
0.5	26.75	19.51	59.31
0.4	15.22	11.10	48.21
0.25	31.79	23.18	25.03
0.125	22.97	16.75	8.28
0.063	4.66	3.40	4.88
0.04	0.98	0.71	4.16
Schale	5.71	4.16	-
Summe	137.12		
Siebverlust	0.00		

# Körnungslinie

BV: Flensburger Brauerei

Körnungslinie nach DIN 18 123

Bearbeiter: Dipl. Geol. K.Lipka

Datum: 15.04.2019

Prüfungsnummer: 036019 1222

Probe entnommen am: 19.03.2019

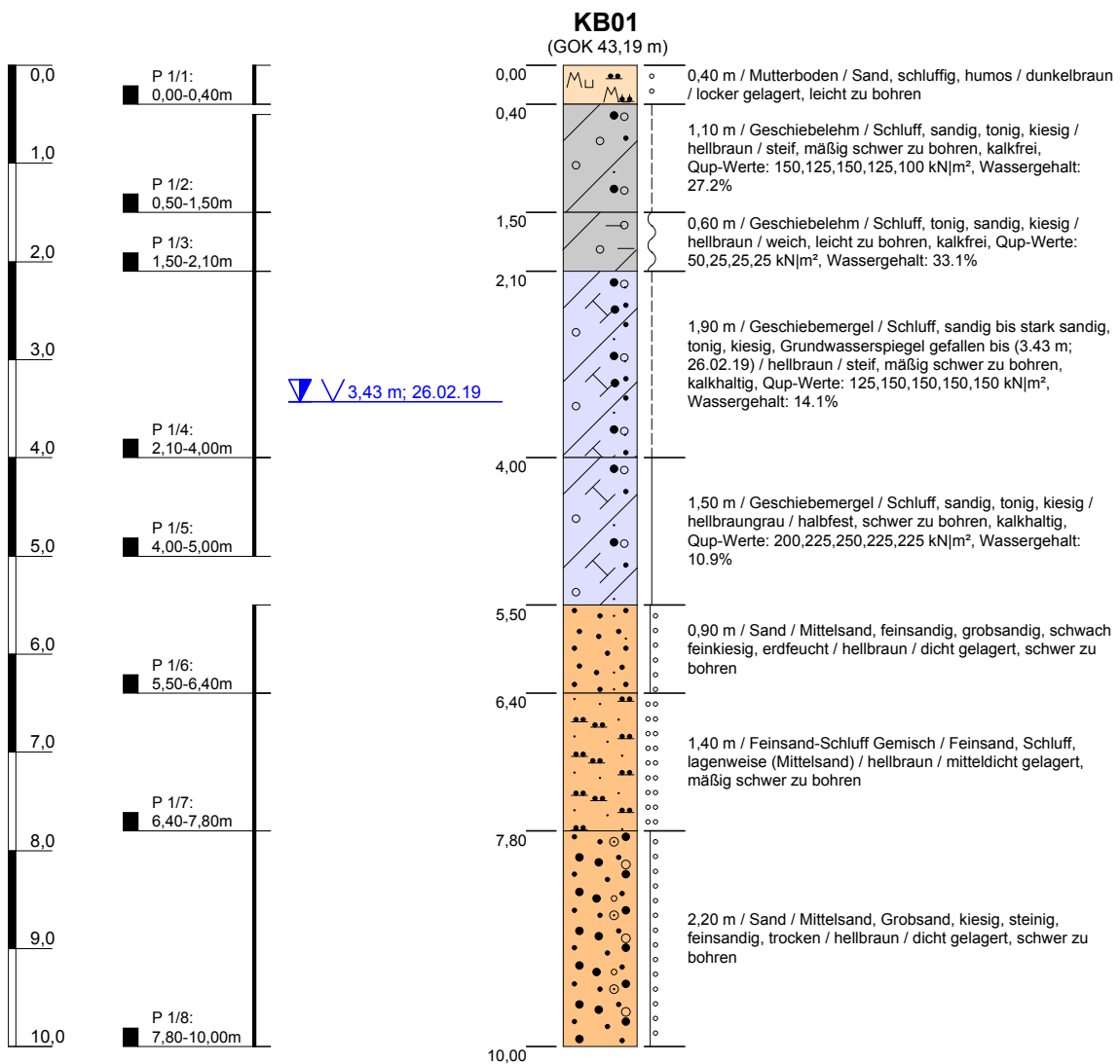
Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Trocken- und Nasssiebung

Prüfung DIN 18 123 - 4  
Entnahmestelle P 9a/8  
Tiefe: 6,5 - 7,0 m  
Bodenart nach DIN 4022 mS,  $f_s$ , gs  
U/Cc 3.8/1.0  
k (m/s) (Beyer) 6.804E-5  
T/U/S/G (%) - / 4.7 / 93.4 / 1.9  
Kornkennzahl 0090  
Bodengruppe SE  
Frostsicherheit F1  
Reibungswinkel 34.6 °  
d10/d30/d60 [mm]: 0.087 / 0.171 / 0.334  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 120.08


## Siebanalyse

Korngröße [mm]	Rückstand [g]	Rückstand [%]	Siebdurchgänge [%]
32.0	0.00	0.00	100.00
16.0	0.00	0.00	100.00
8.0	0.00	0.00	100.00
4.0	0.76	0.64	99.36
2.0	0.67	0.56	98.80
1.0	5.45	4.56	94.24
0.5	18.79	15.73	78.50
0.4	11.66	9.76	68.74
0.25	27.10	22.69	46.05
0.125	36.11	30.24	15.81
0.063	14.14	11.84	3.97
0.04	2.11	1.77	2.20
Schale	2.63	2.20	-
Summe	119.42		
Siebverlust	0.66		

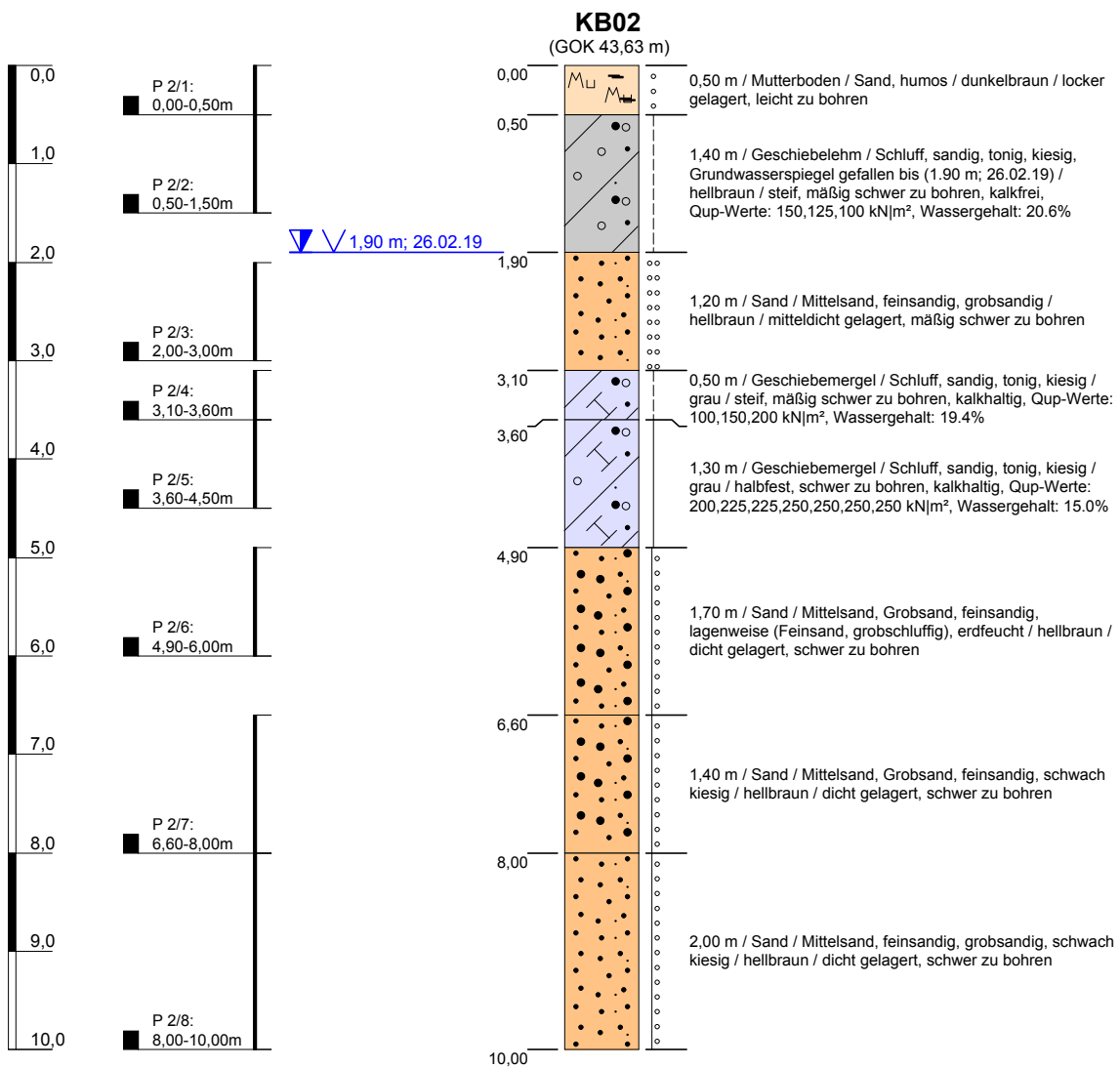


Höhenmaßstab: 1:75

Blatt 1 von 1


<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		 <p style="font-size: small;">Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81</p>
<b>Bohrung: KB01</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525984	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070228	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,19 m	
Datum: 11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m

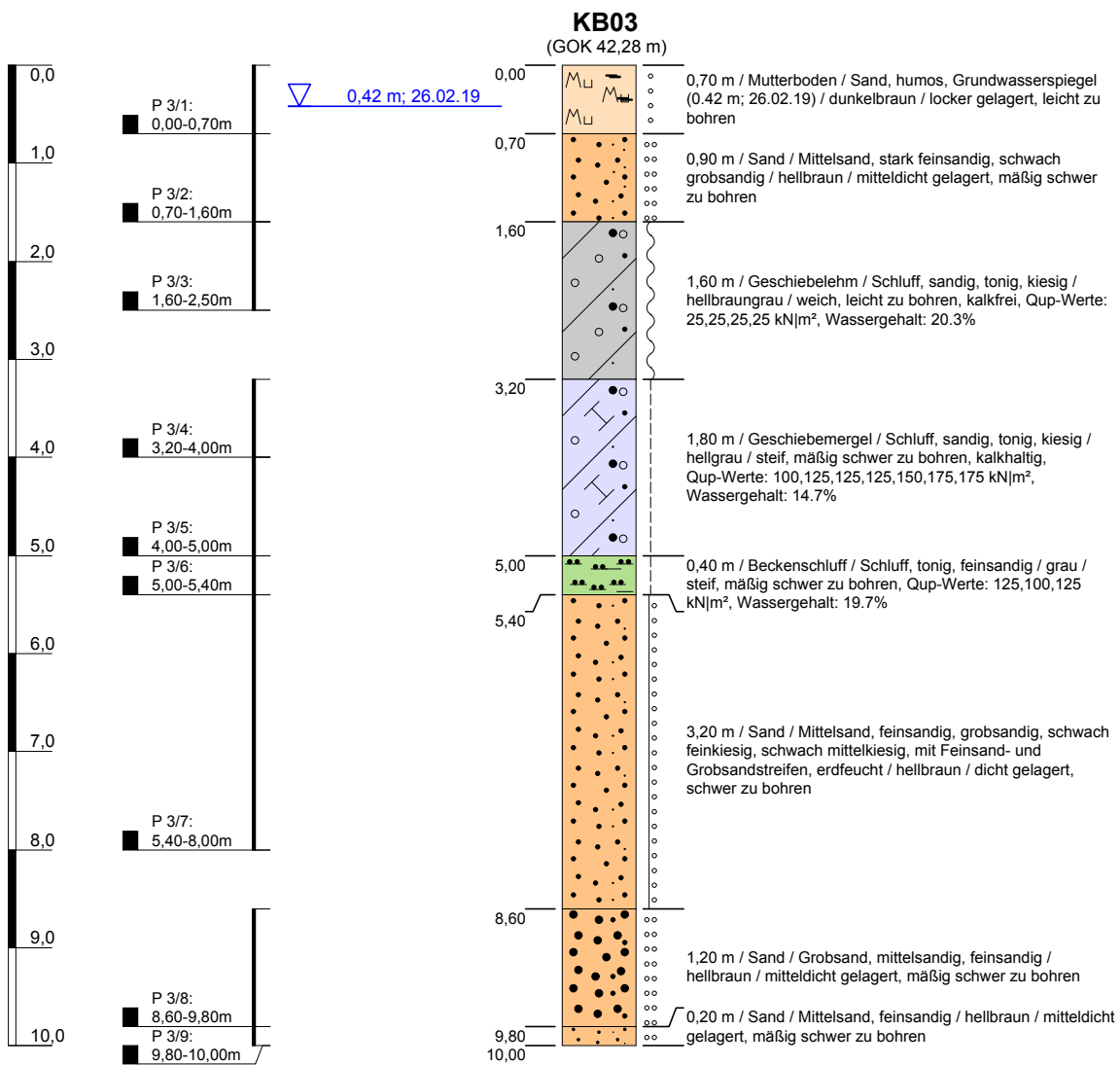




Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

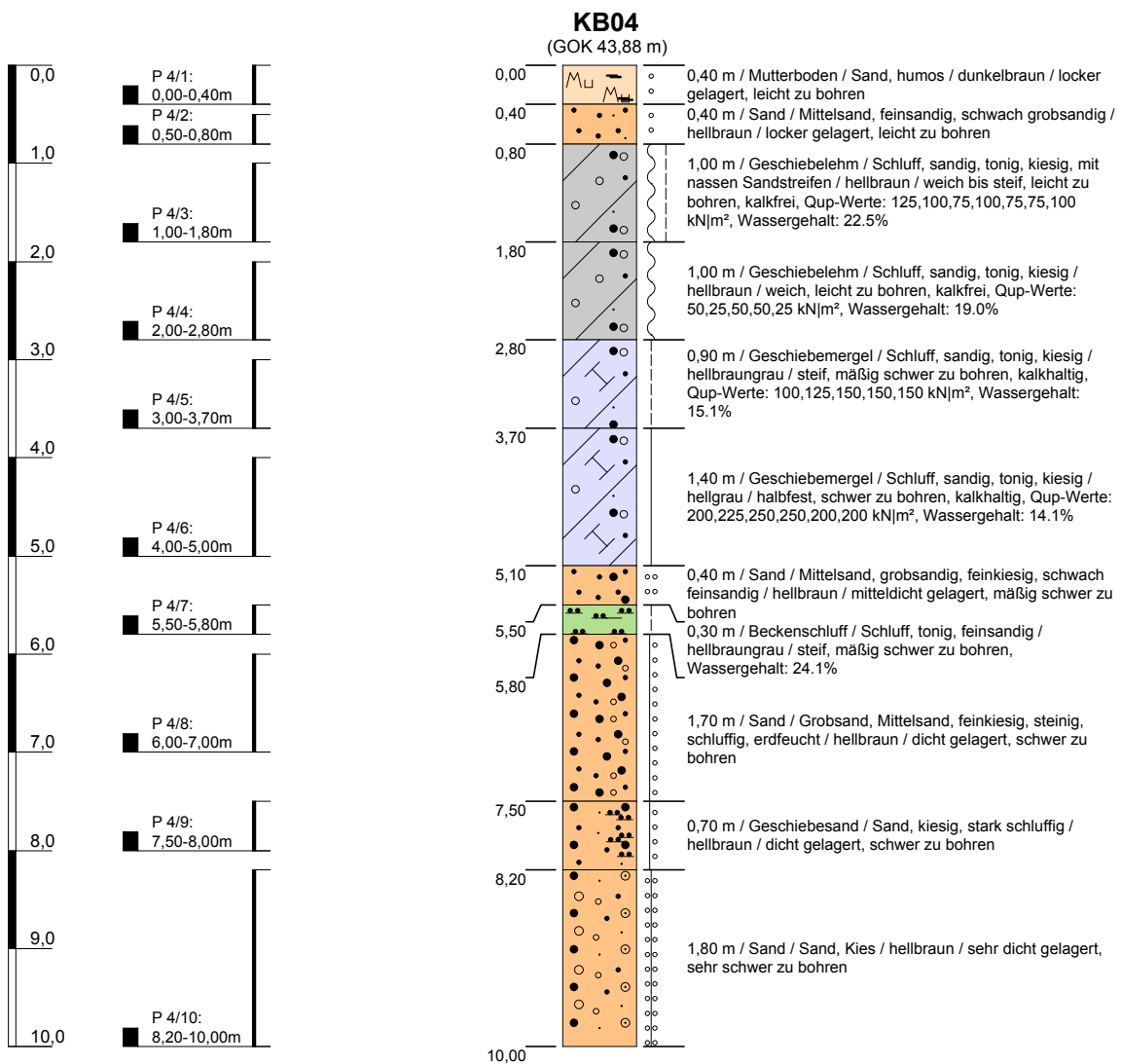
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81 Ingenieur-Geologisches Büro
<b>Bohrung: KB02</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525916	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070280	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,63 m	
Datum: 11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

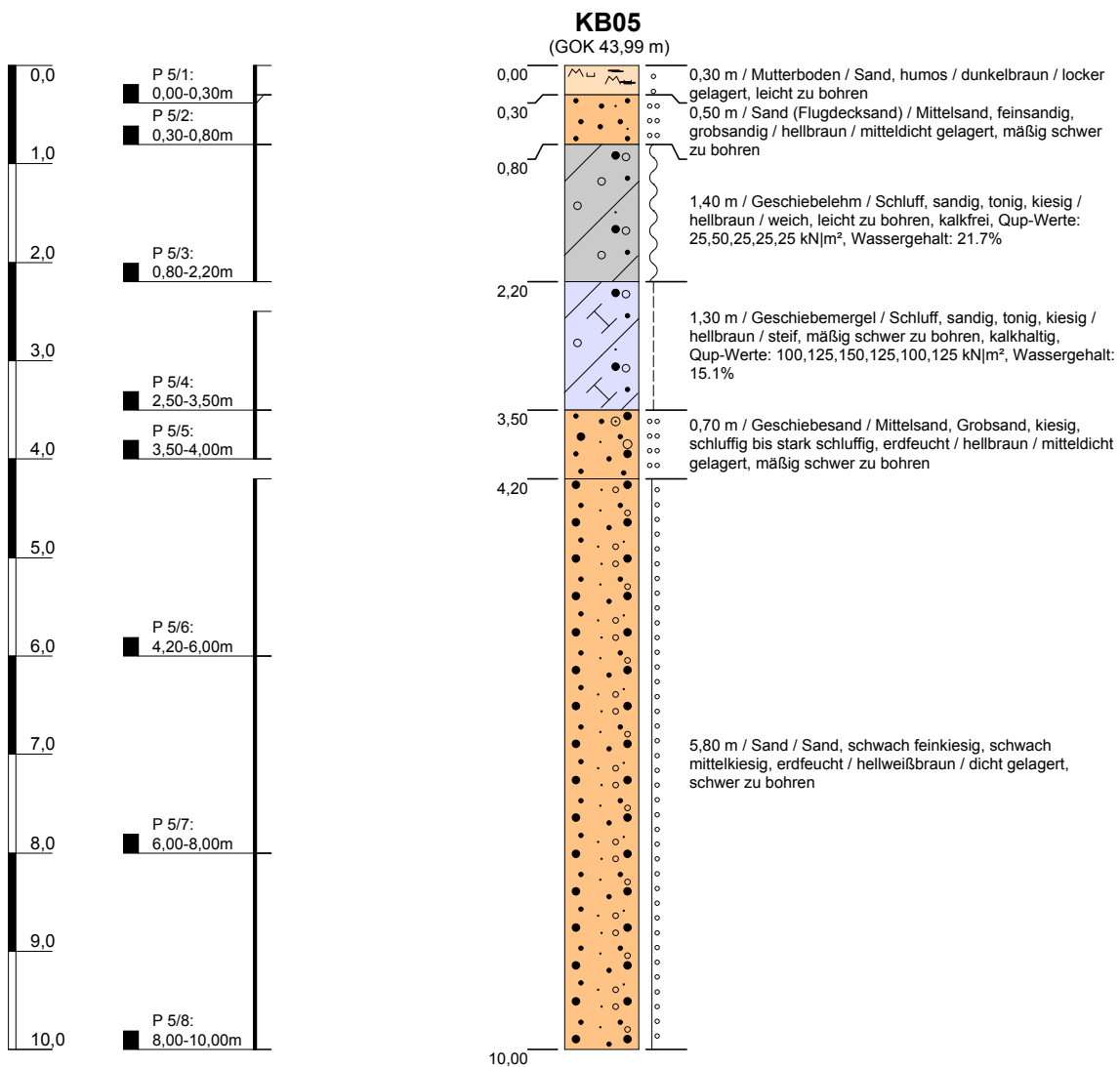
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB03</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525883		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070434		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 42,28 m		
Datum: 11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m	



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

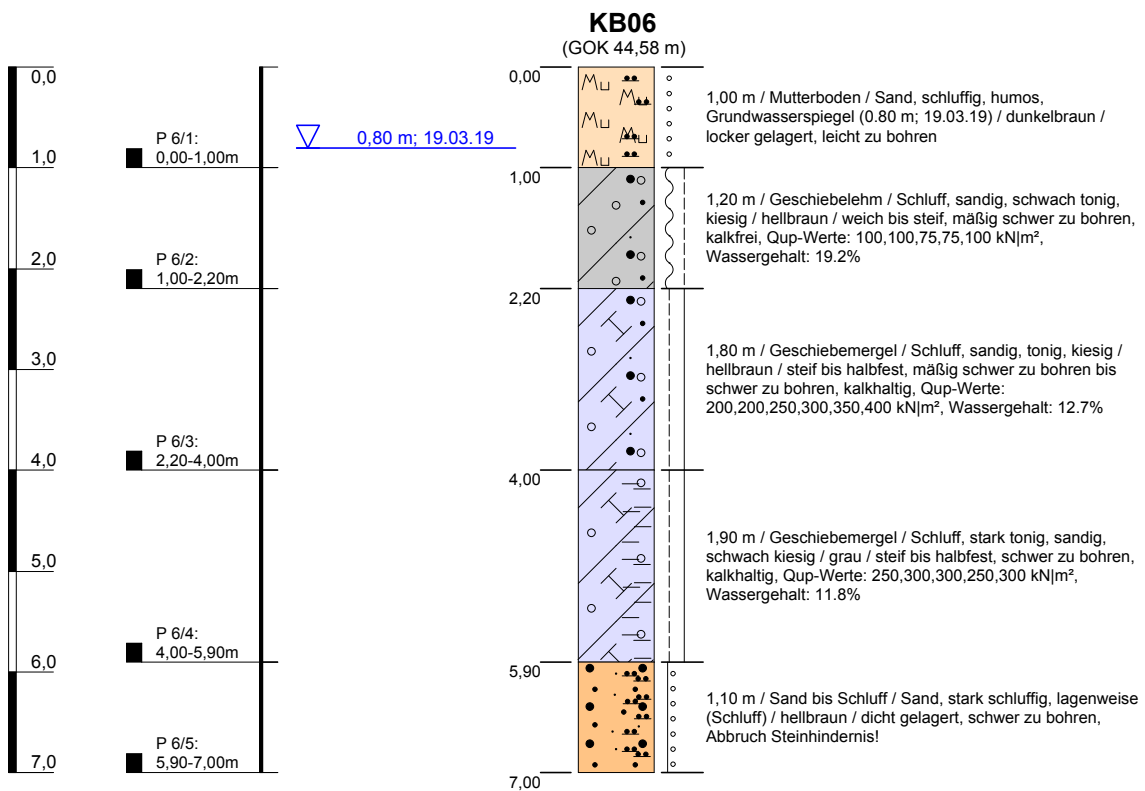
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81
<b>Bohrung: KB04</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525981	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070359	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,88 m	
Datum: 11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

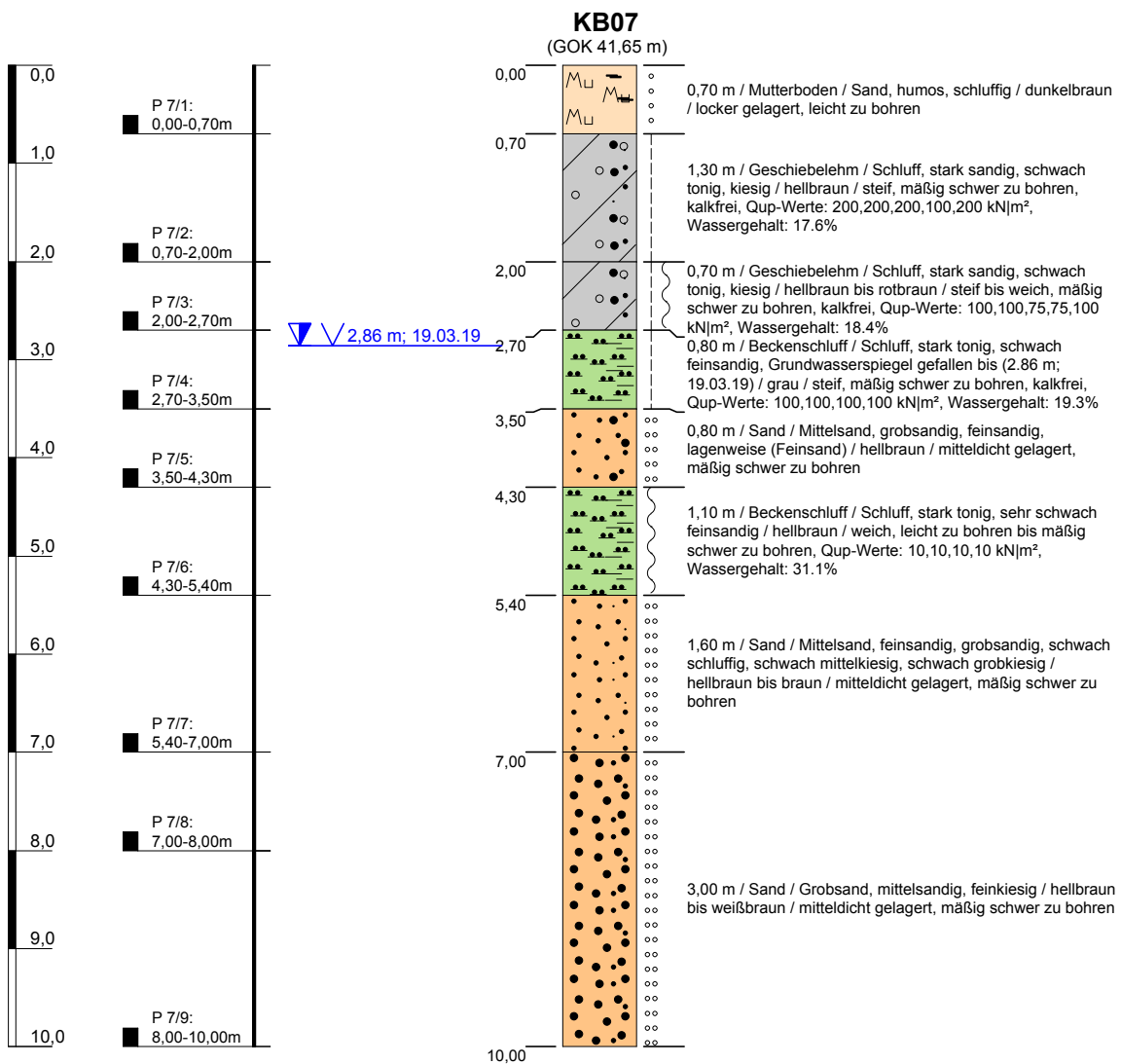
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Ingenieur-Geologisches Büro Mobil 0160 / 90 55 71 81
<b>Bohrung: KB05</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525867	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070560	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,99 m	
Datum: 11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

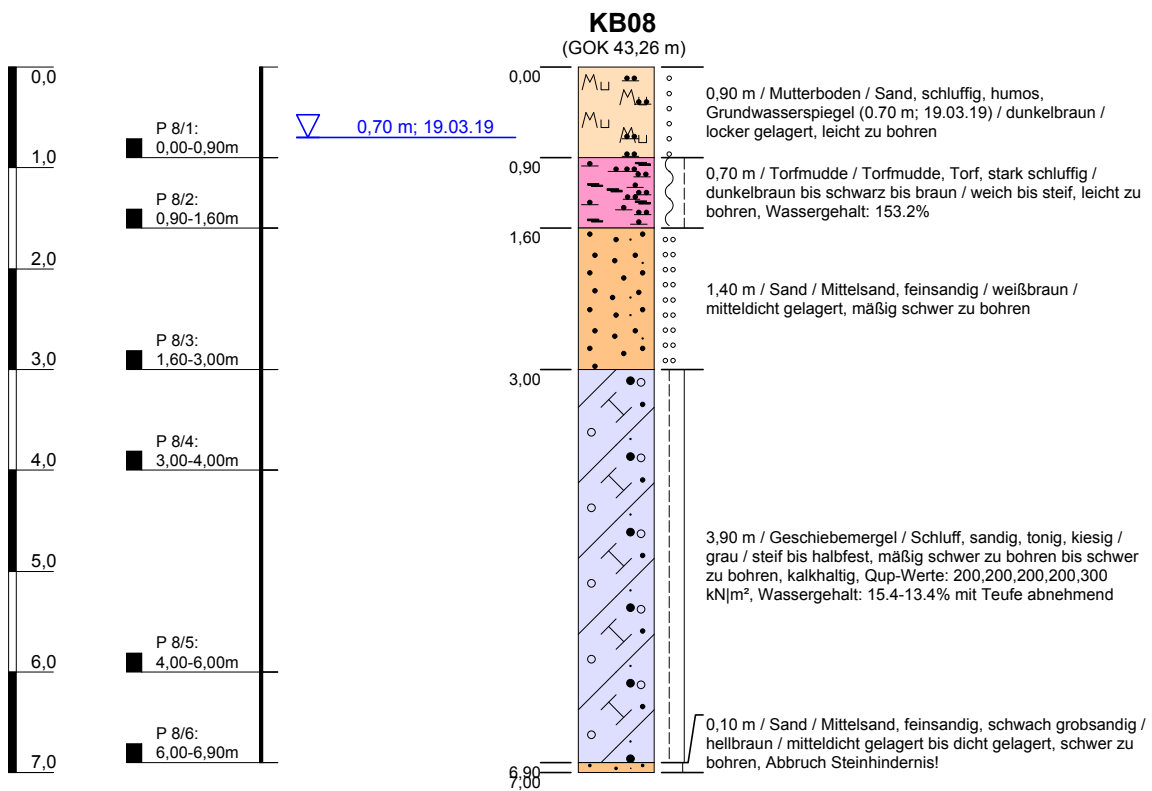
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81 Ingenieur-Geologisches Büro
<b>Bohrung: KB06</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525913	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070506	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 44,58 m	
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 7,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

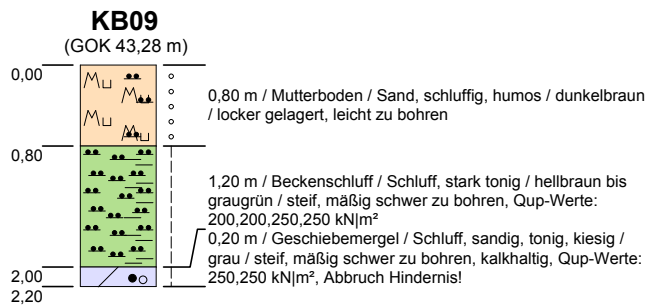
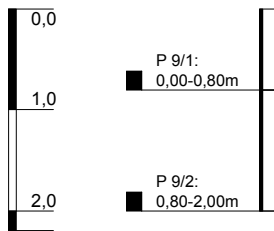
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB07</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525766		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070500		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 41,65 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m	



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Ingenieur-Geologisches Büro Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB08</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525976		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070583		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,26 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 7,00 m	

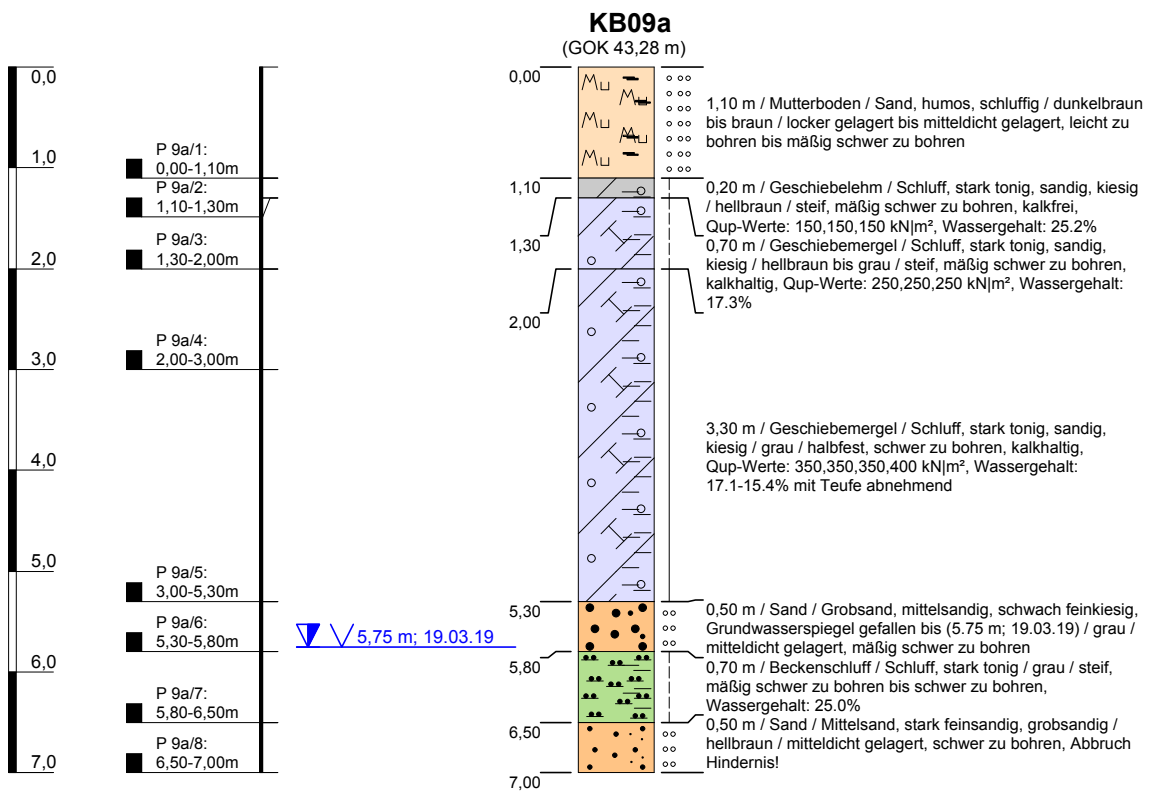


Höhenmaßstab: 1:75

Blatt 1 von 1


<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Ingenieur-Geologisches Büro Mobil 0160 / 90 55 71 81
<b>Bohrung: KB09</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 526028	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070436	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,28 m	
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 2,20 m

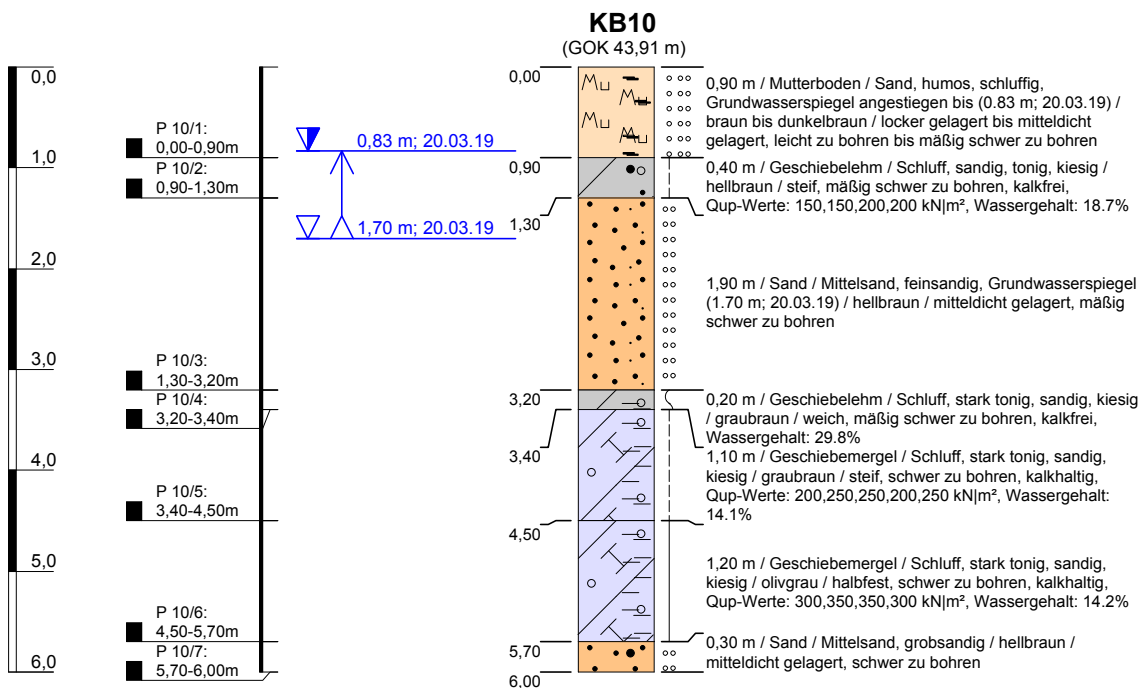




Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

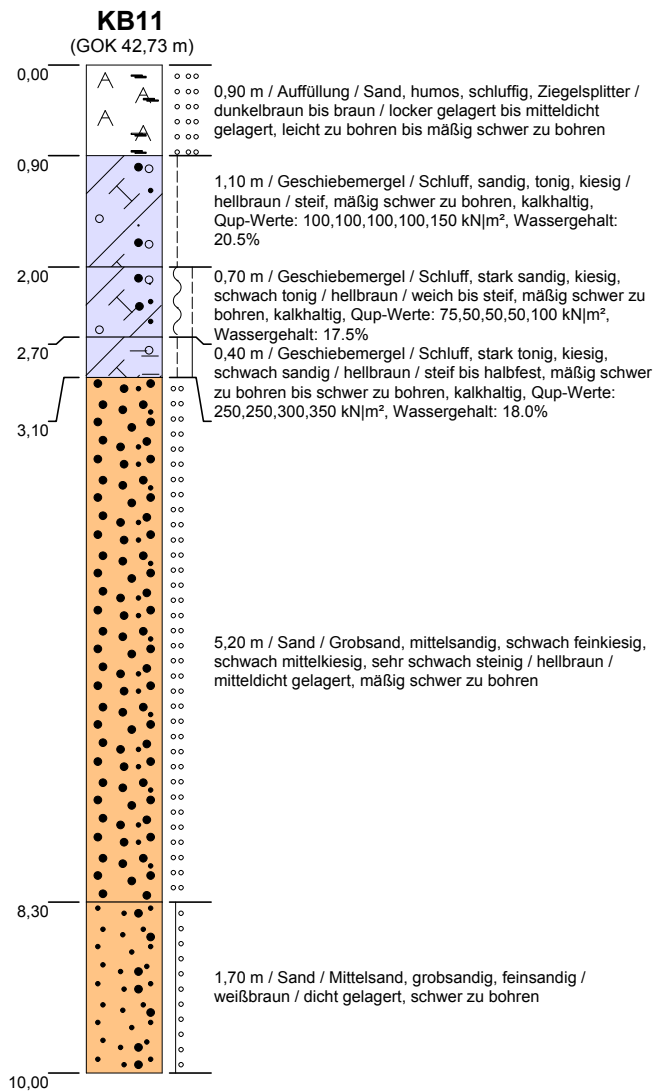
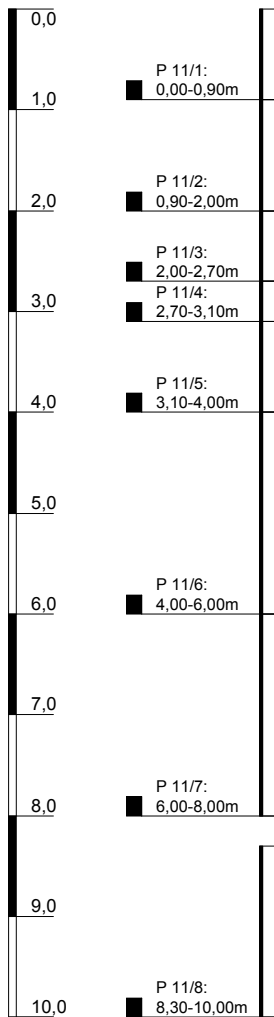
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB09a</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 526028		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070436		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,28 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 7,00 m	



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

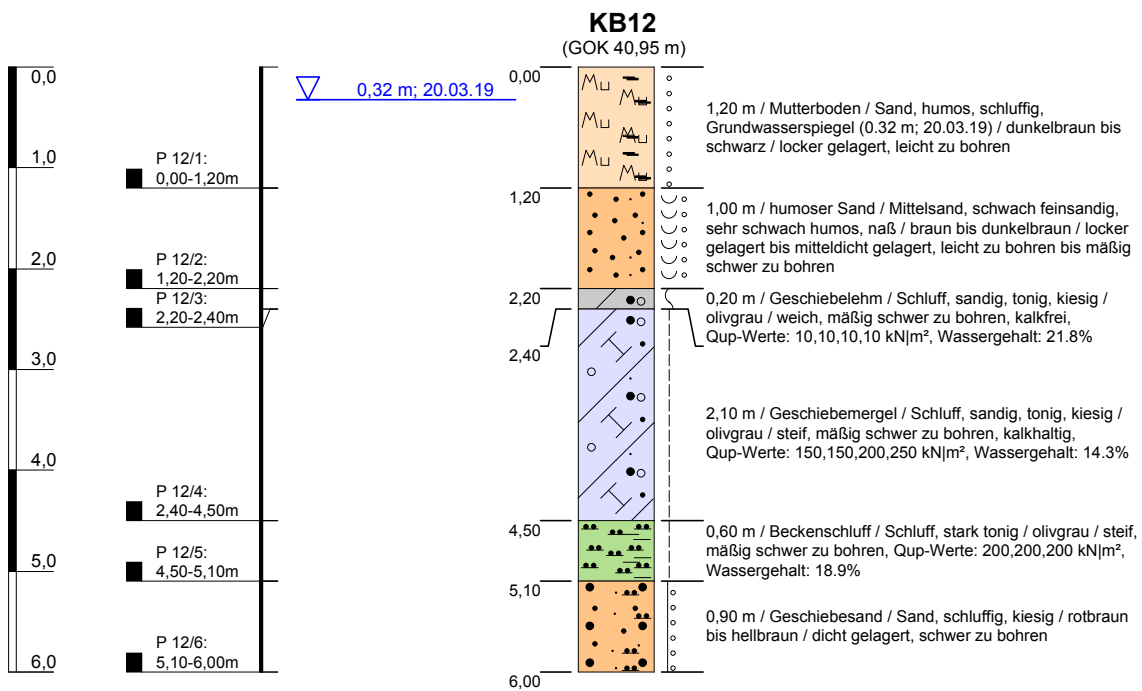
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81 Ingenieur-Geologisches Büro	
<b>Bohrung: KB10</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 526144		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070322		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,91 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 6,00 m	



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

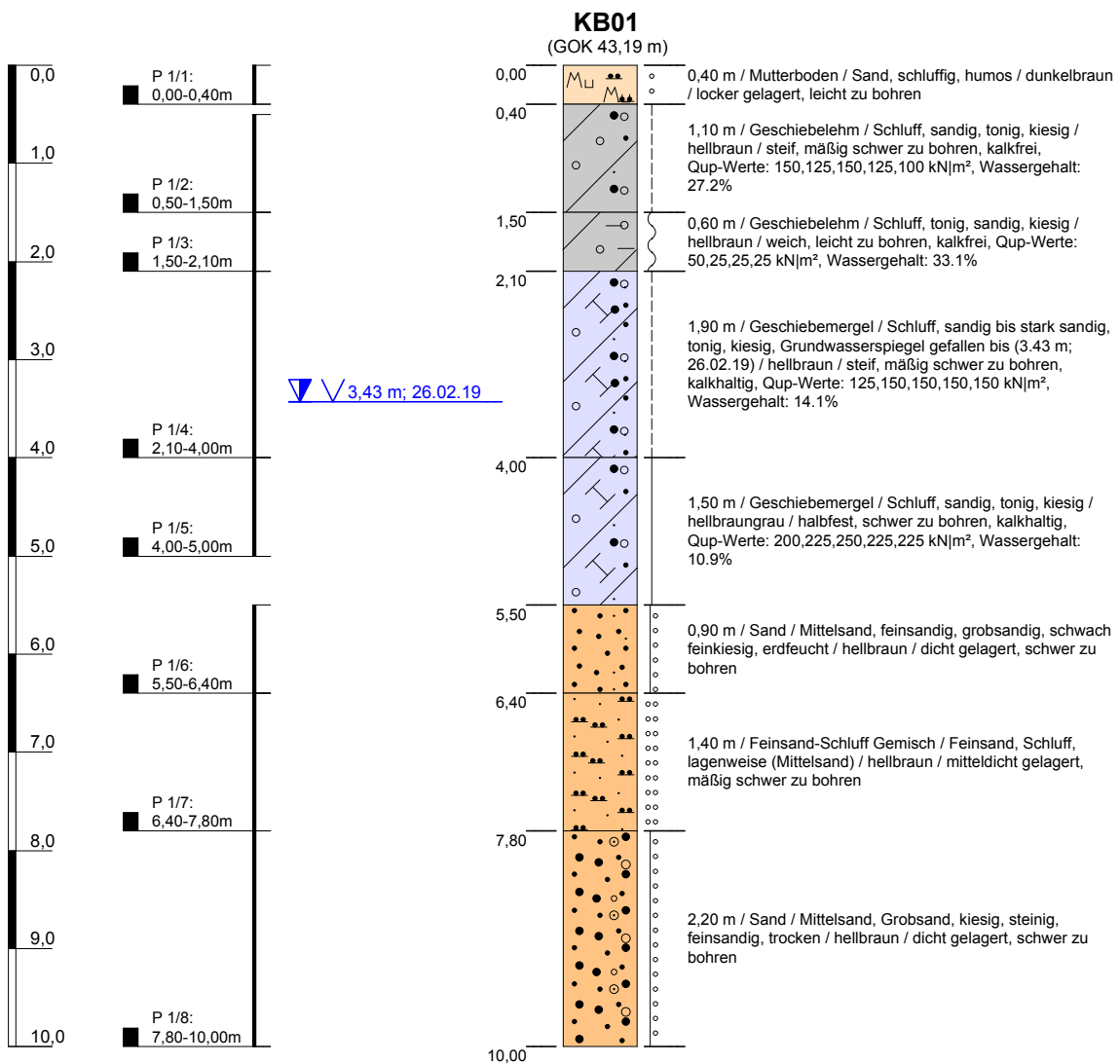
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung Bodenmechanisches Labor Gründungs- und Baugrundgutachten</b>   Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81
<b>Bohrung: KB11</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525817	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070230	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 42,73 m	
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

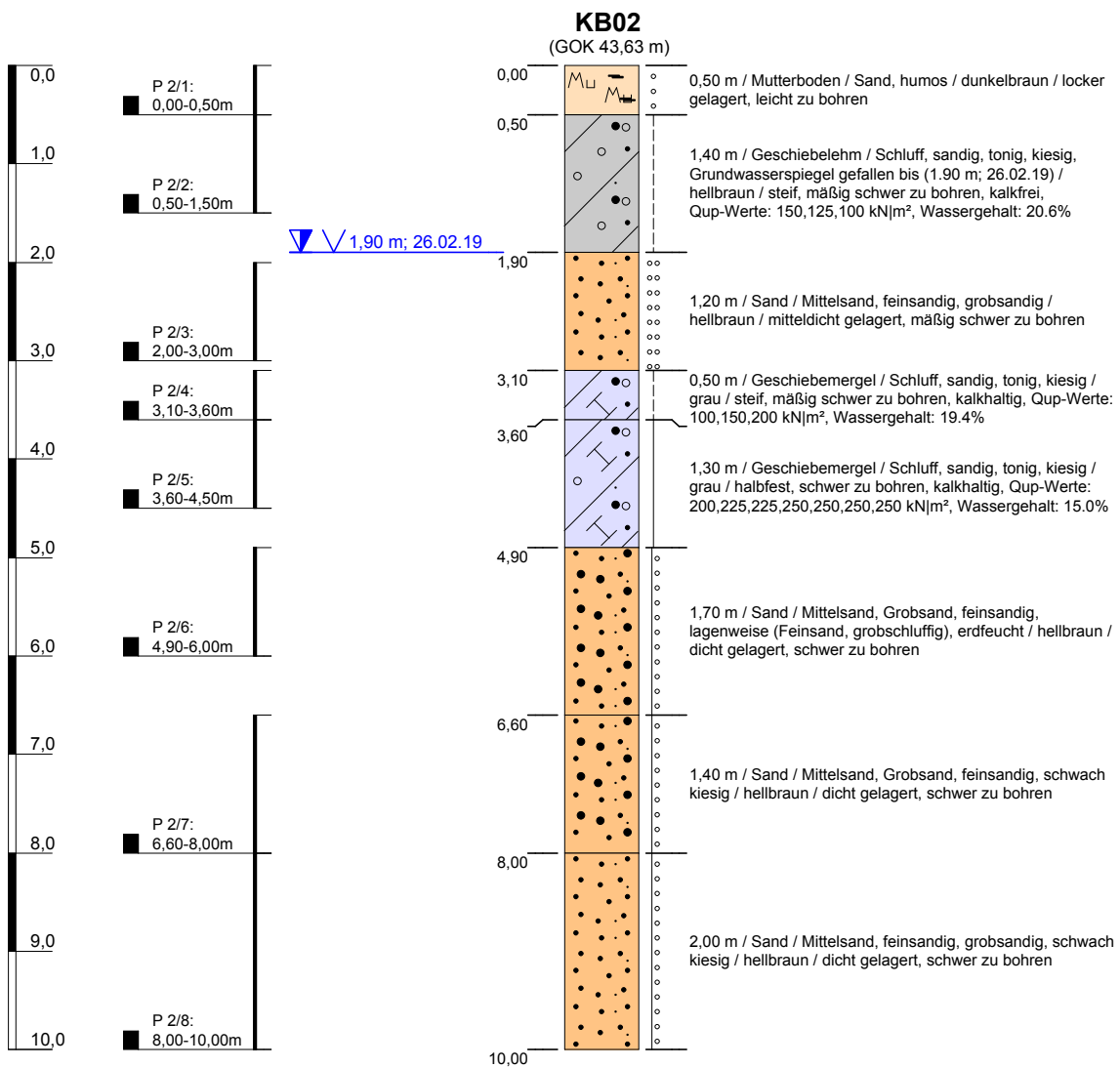
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81
<b>Bohrung: KB12</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525821	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070376	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 40,95 m	
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

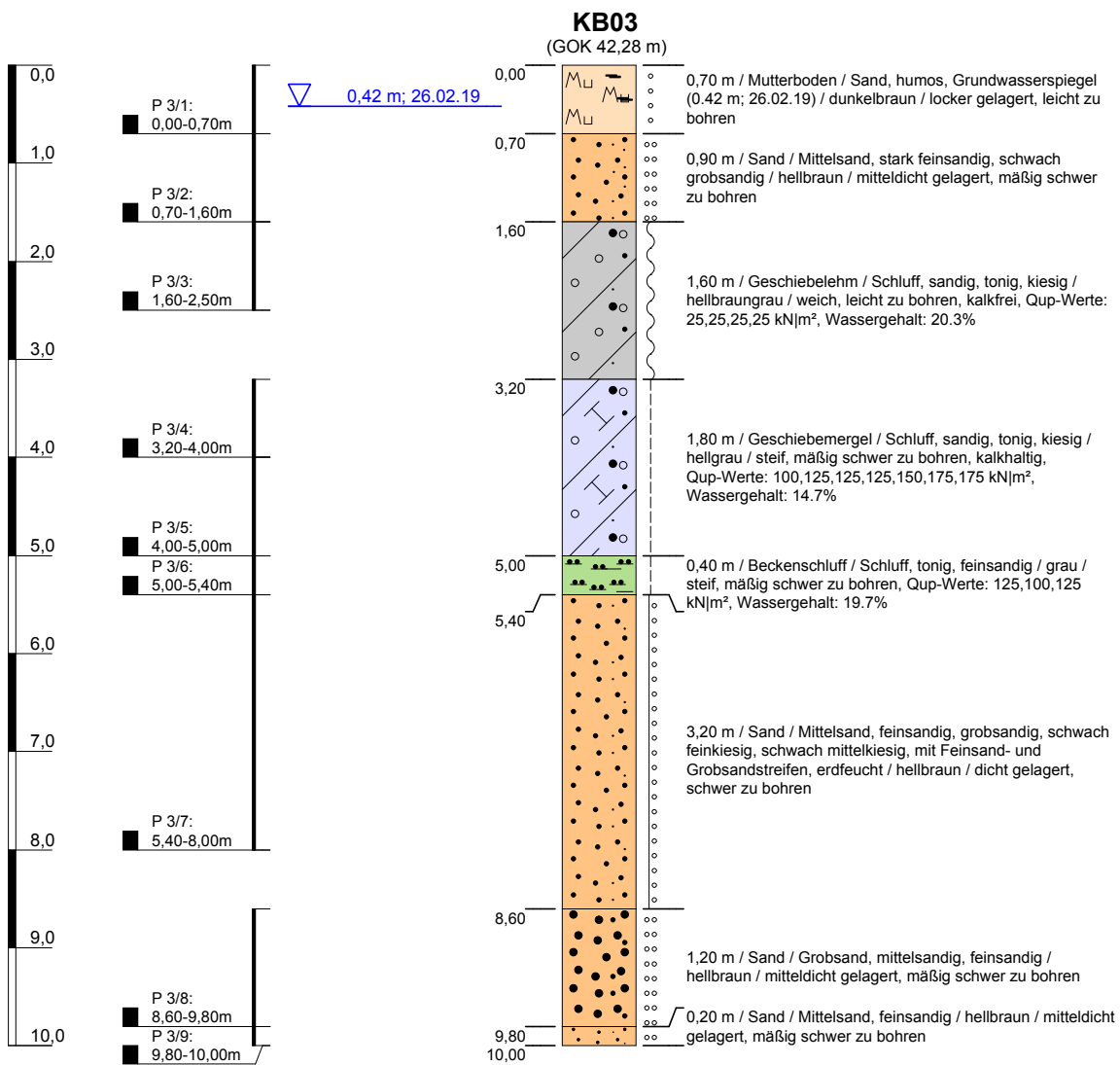
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB01</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525984		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070228		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,19 m		
Datum: 11.03.2019	Anlage 2		



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

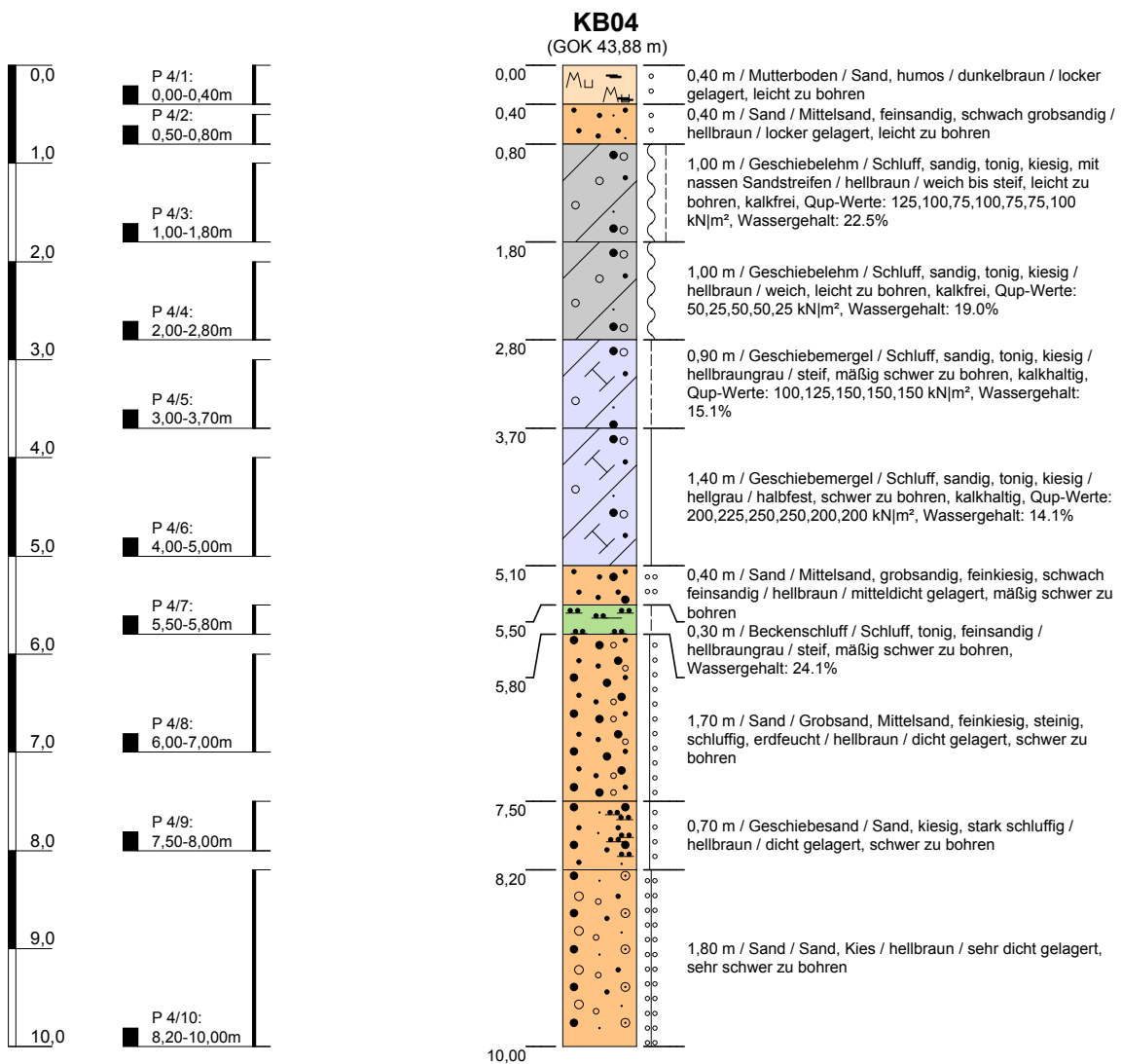
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB02</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525916		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070280		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,63 m		
Datum: 11.03.2019	Anlage 2		



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

<b>Projekt:</b> Flensburger Brauerei		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung:</b> KB03			
Auftraggeber:	Flensburger Brauerei	Ostwert:	525883
Bohrfirma:	Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert:	6070434
Bearbeiter:	K. Lipka	Ansatzhöhe:	42,28 m
Datum:	11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m

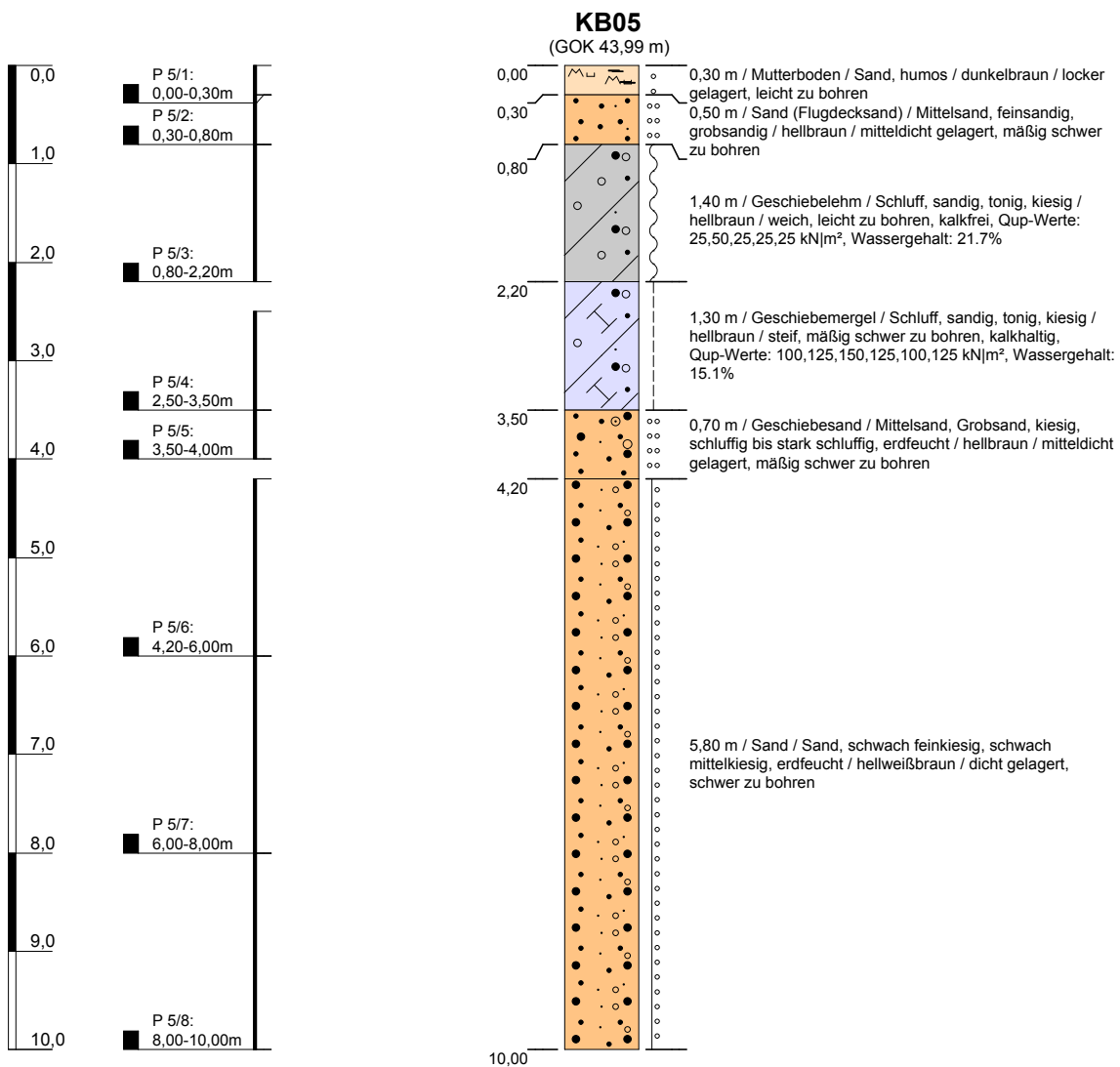


Höhenmaßstab: 1:75

Blatt 1 von 1


<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB04</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525981		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070359		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,88 m		
Datum: 11.03.2019	Anlage 2		

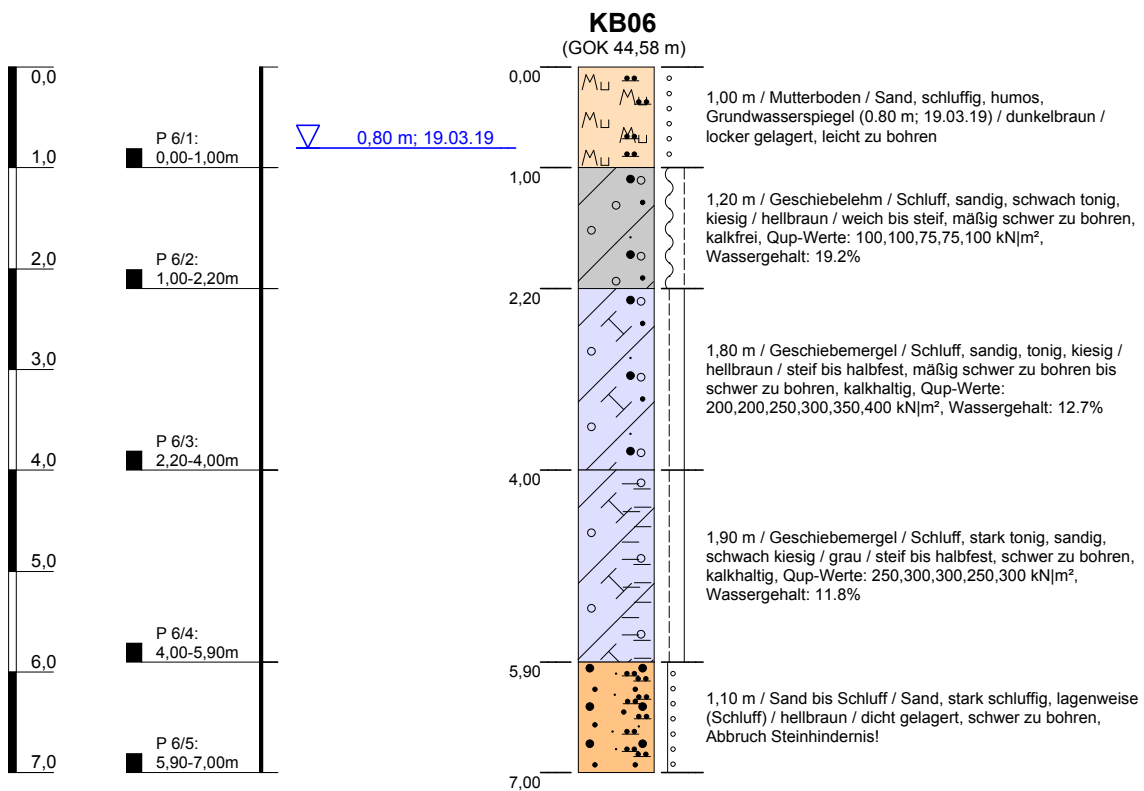




Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

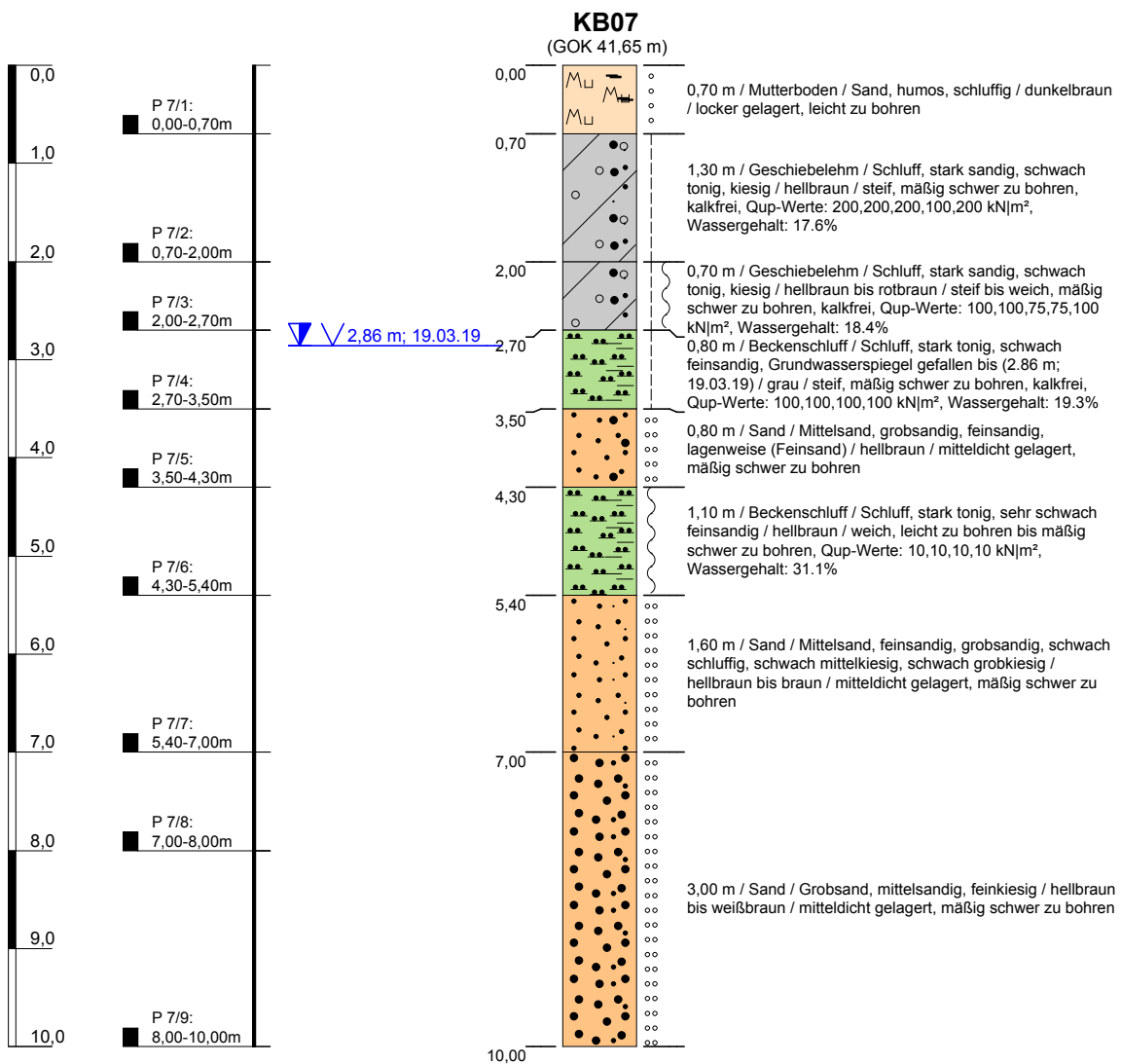
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB05</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525867		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070560		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,99 m		
Datum: 11.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m	



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

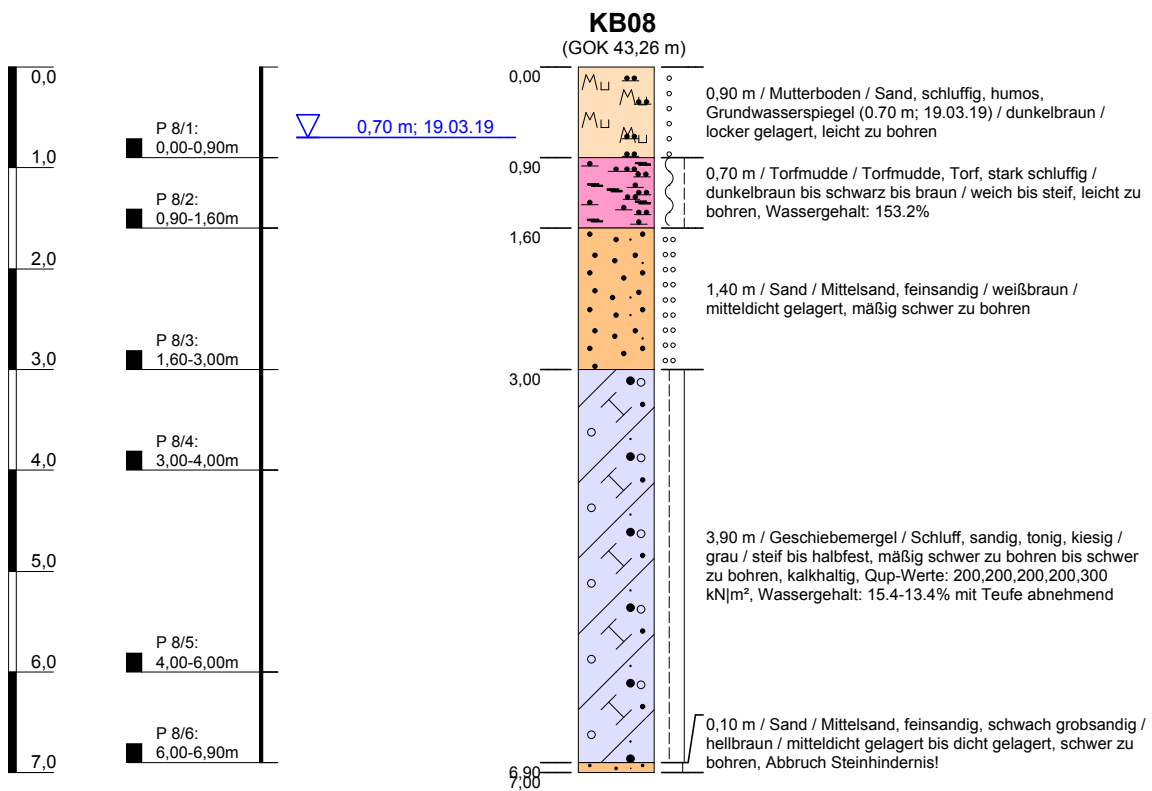
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81
<b>Bohrung: KB06</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525913	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070506	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 44,58 m	
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 7,00 m



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

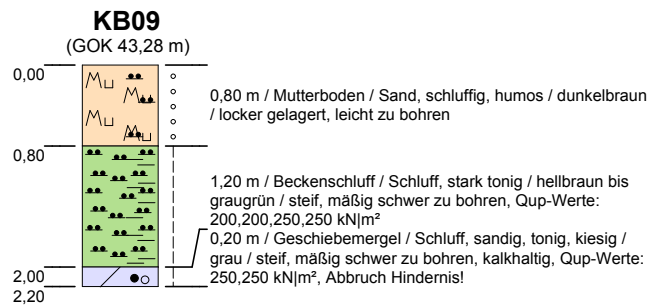
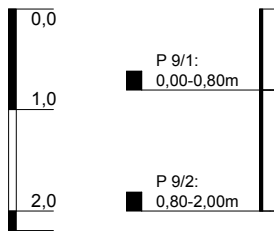
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81 Ingenieur-Geologisches Büro	
<b>Bohrung: KB07</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525766		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070500		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 41,65 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2		



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

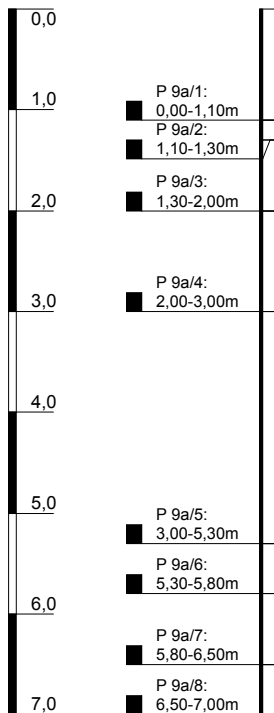
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB08</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525976		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070583		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,26 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2		



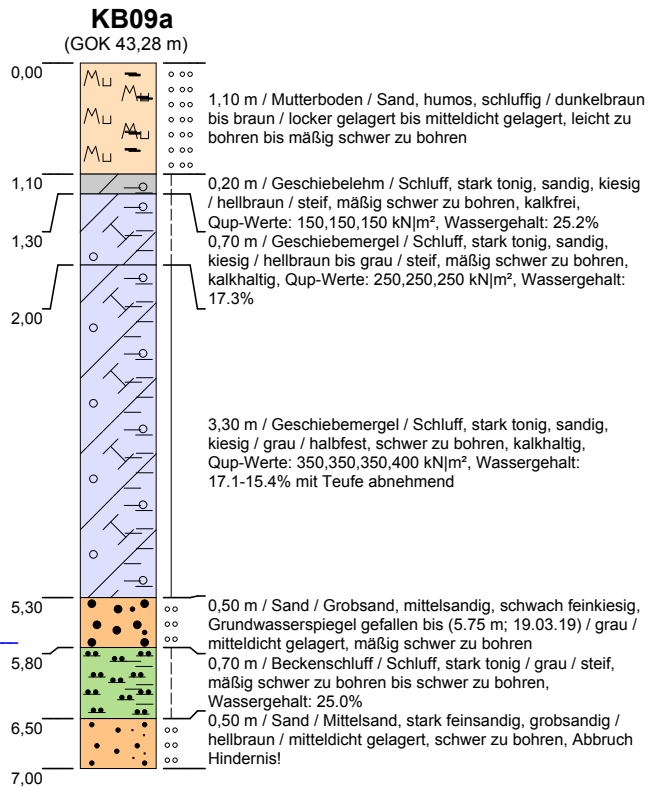
Höhenmaßstab: 1:75

Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Ingenieur-Geologisches Büro Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB09</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 526028		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070436		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,28 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 2,20 m	




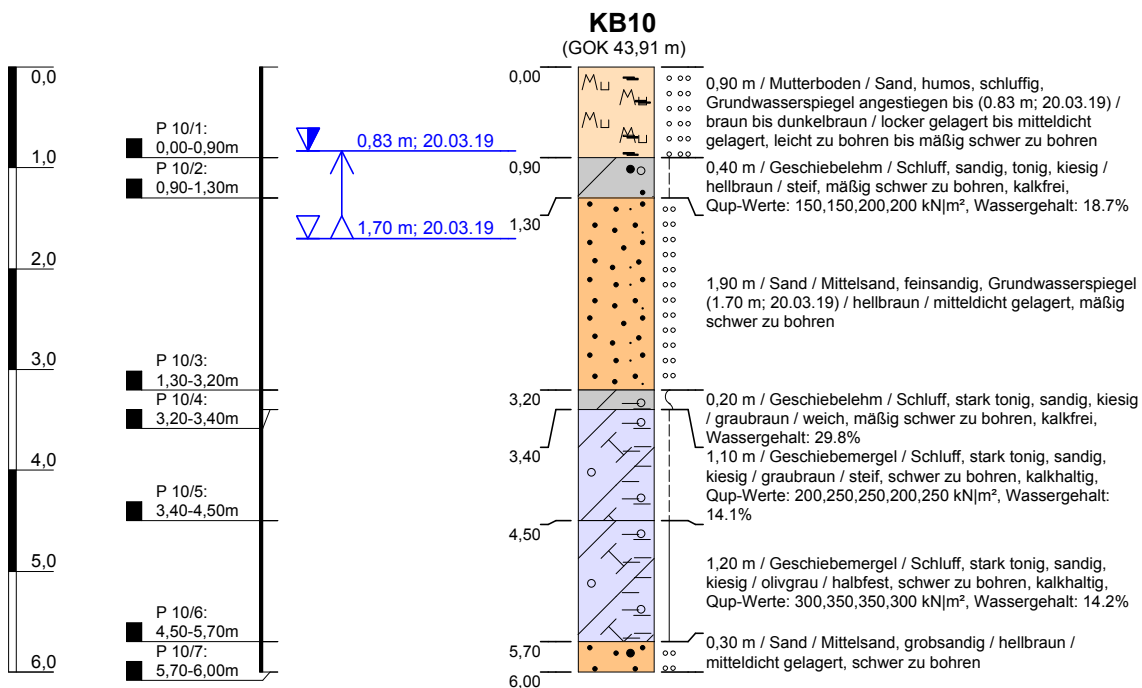
▼ 5,75 m; 19.03.19



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

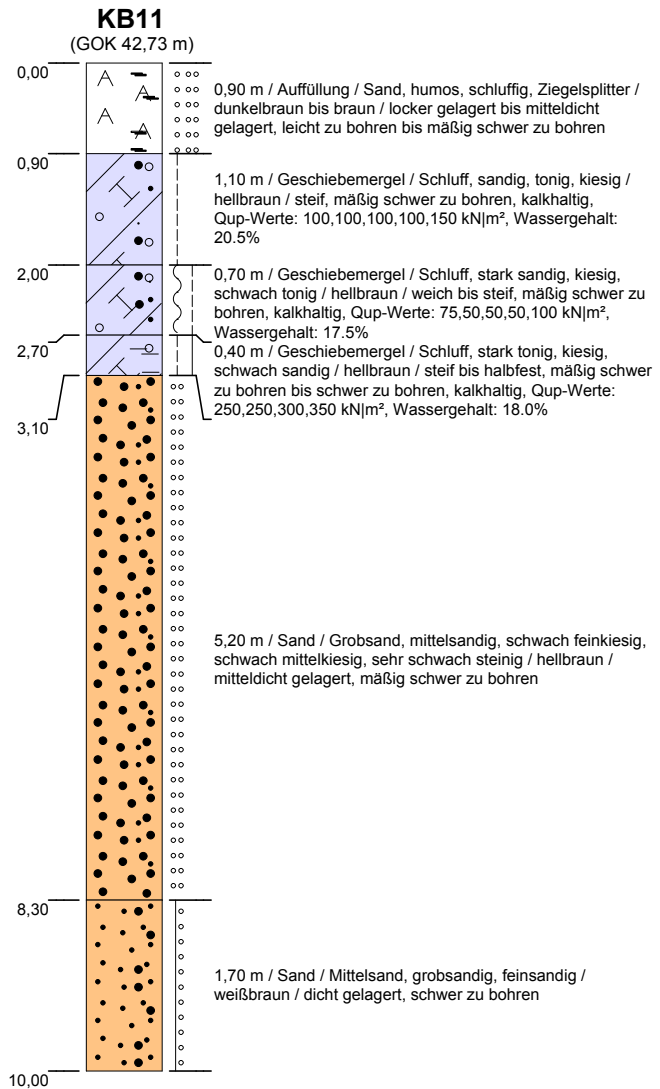
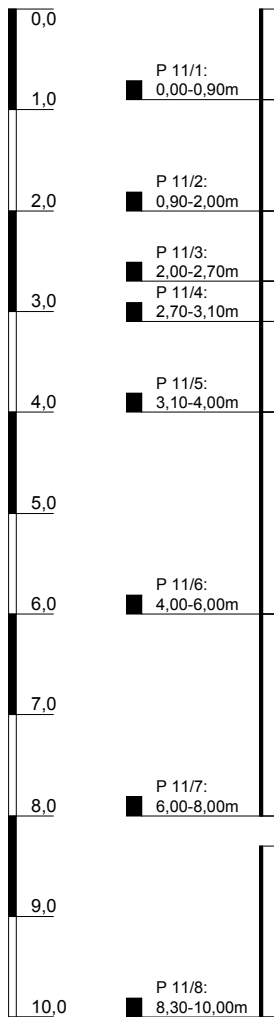
<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB09a</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 526028		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070436		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,28 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2		



Höhenmaßstab: 1:75


Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81 Ingenieur-Geologisches Büro	
<b>Bohrung: KB10</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 526144		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070322		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 43,91 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 6,00 m	

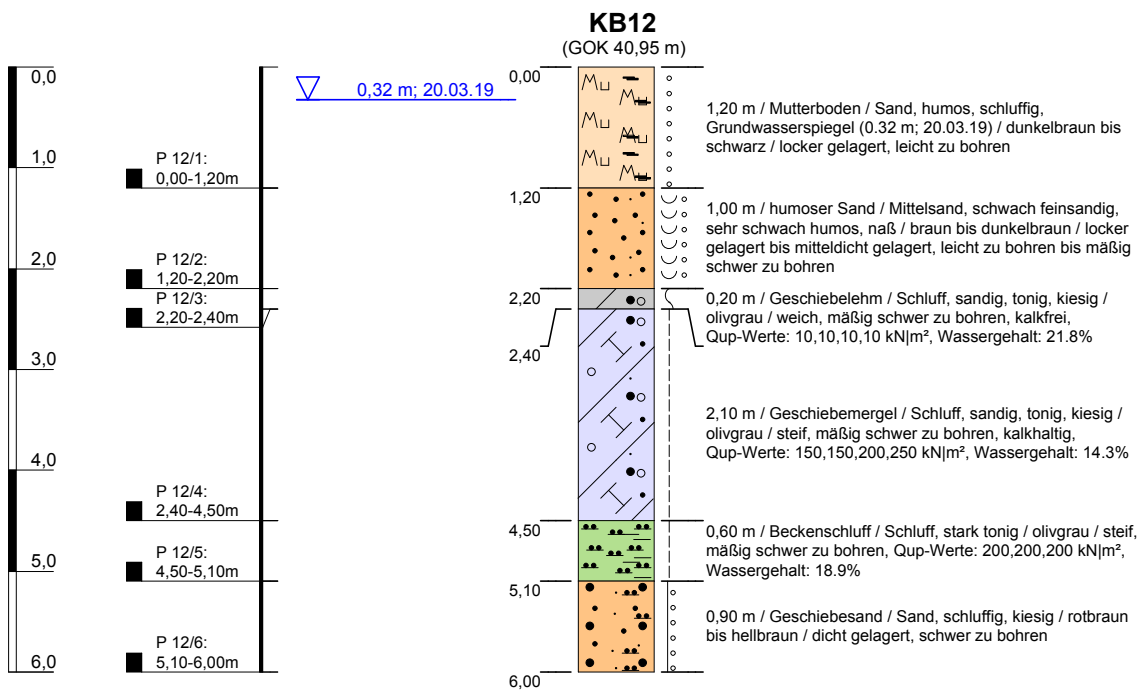


Höhenmaßstab: 1:75

Blatt 1 von 1


<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Mobil 0160 / 90 55 71 81 Ingenieur-Geologisches Büro
<b>Bohrung: KB11</b>		
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525817	
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070230	
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 42,73 m	
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m



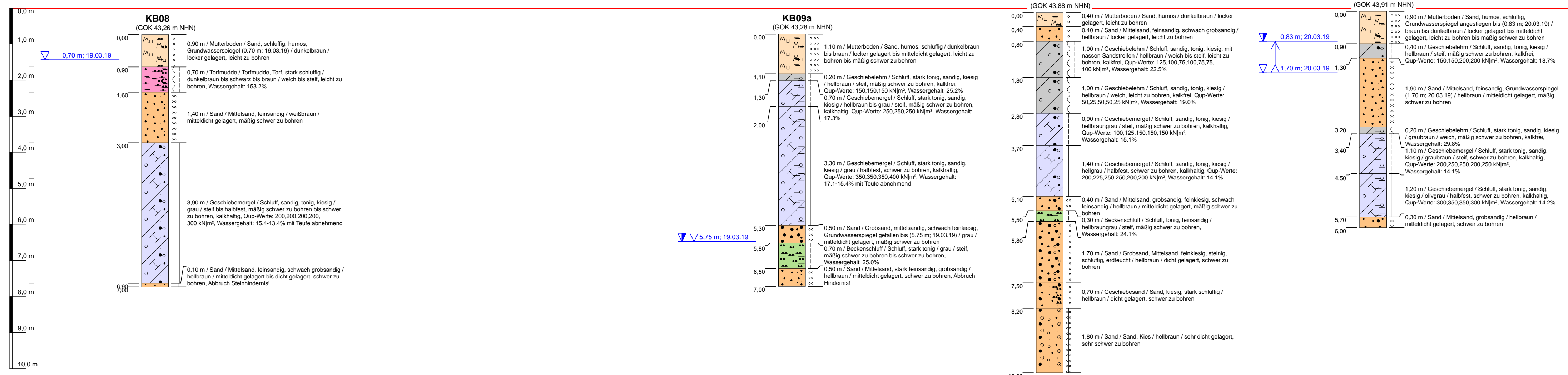


Höhenmaßstab: 1:75

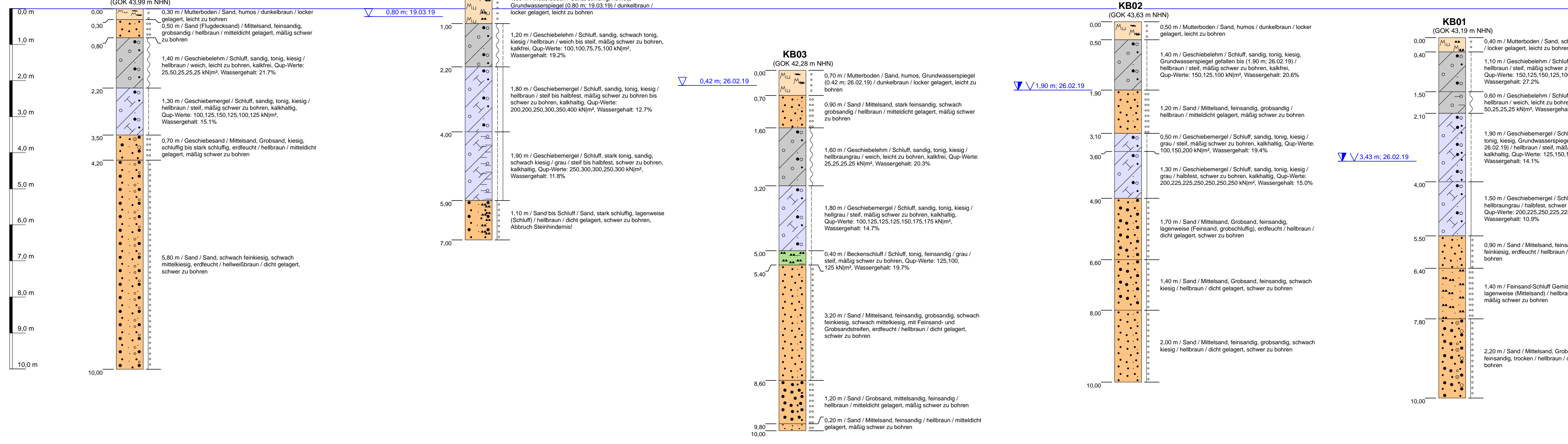
Blatt 1 von 1

<b>Projekt: Flensburger Brauerei</b>		<b>Baugrunduntersuchung</b> <b>Bodenmechanisches Labor</b> <b>Gründungs- und Baugrundgutachten</b>  Eichhofstraße 38 24116 Kiel Tel 0431 / 366 62 Fax 0431 / 366 12 Ingenieur-Geologisches Büro Mobil 0160 / 90 55 71 81	
<b>Bohrung: KB12</b>			
Auftraggeber: Flensburger Brauerei	Ostwert: 525821		
Bohrfirma: Ing. Büro Boden & Lipka KG	Nordwert: 6070376		
Bearbeiter: K. Lipka	Ansatzhöhe: 40,95 m		
Datum: 24.03.2019	Anlage 2	Endtiefe: 10,00 m	

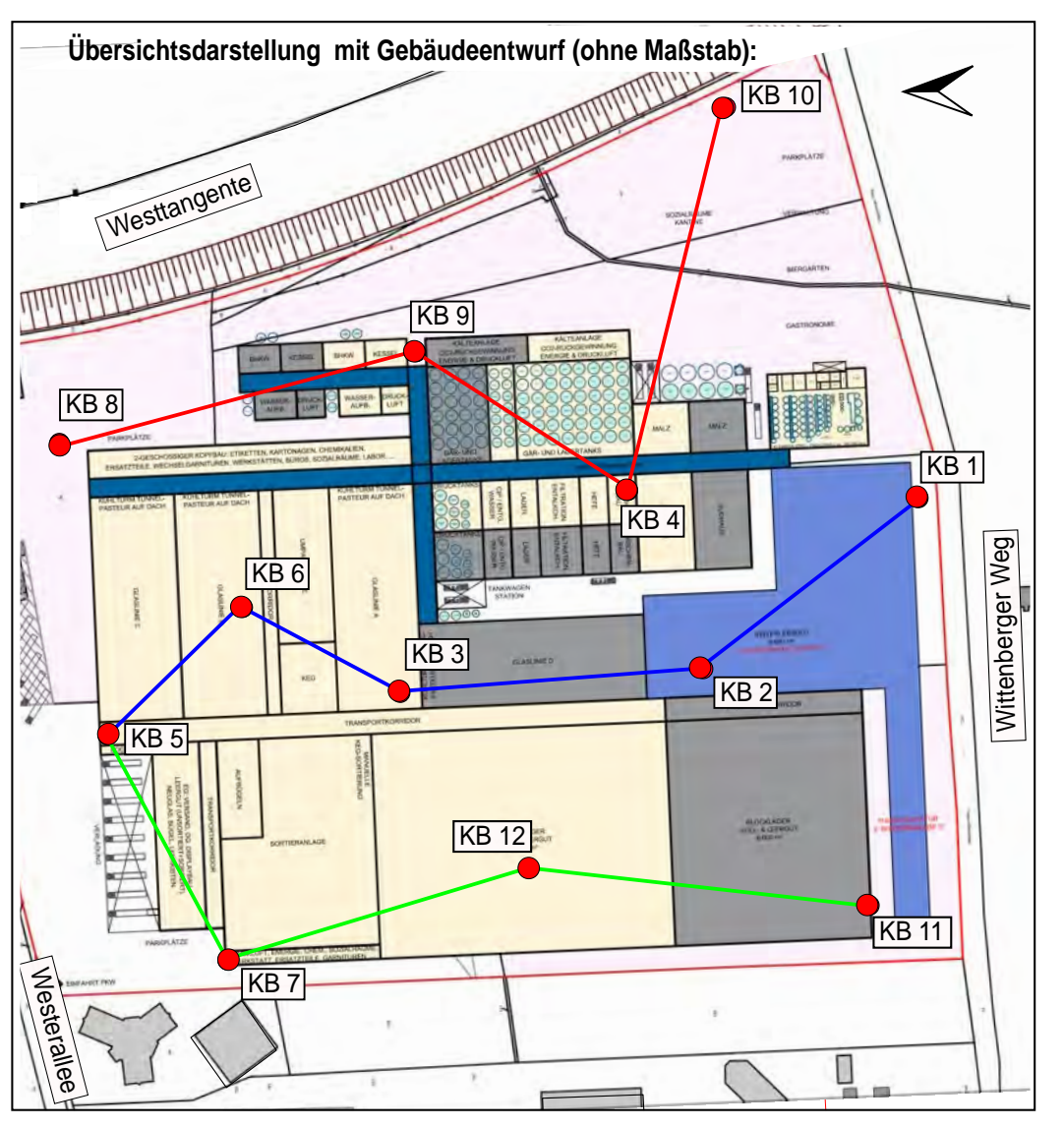
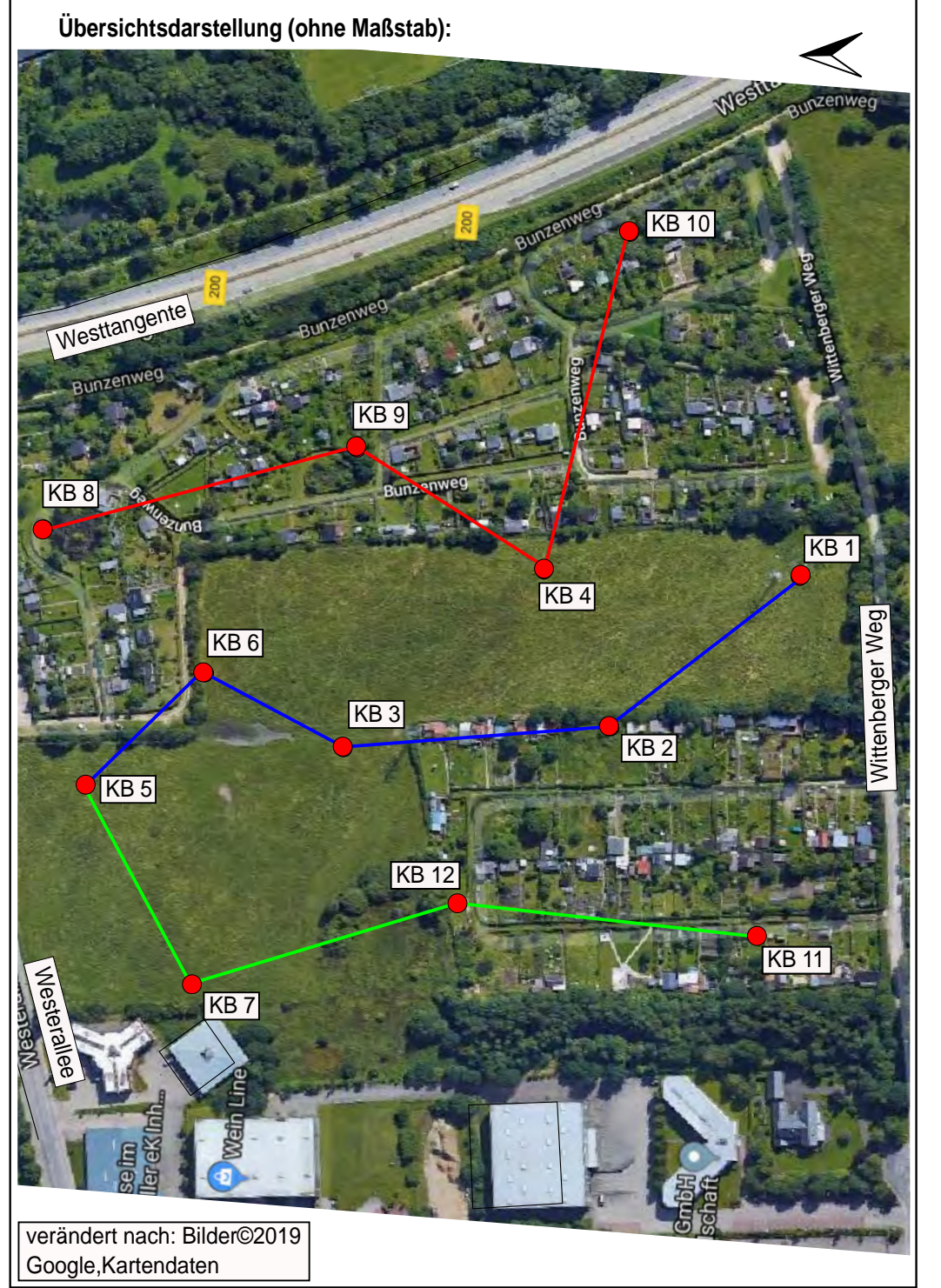
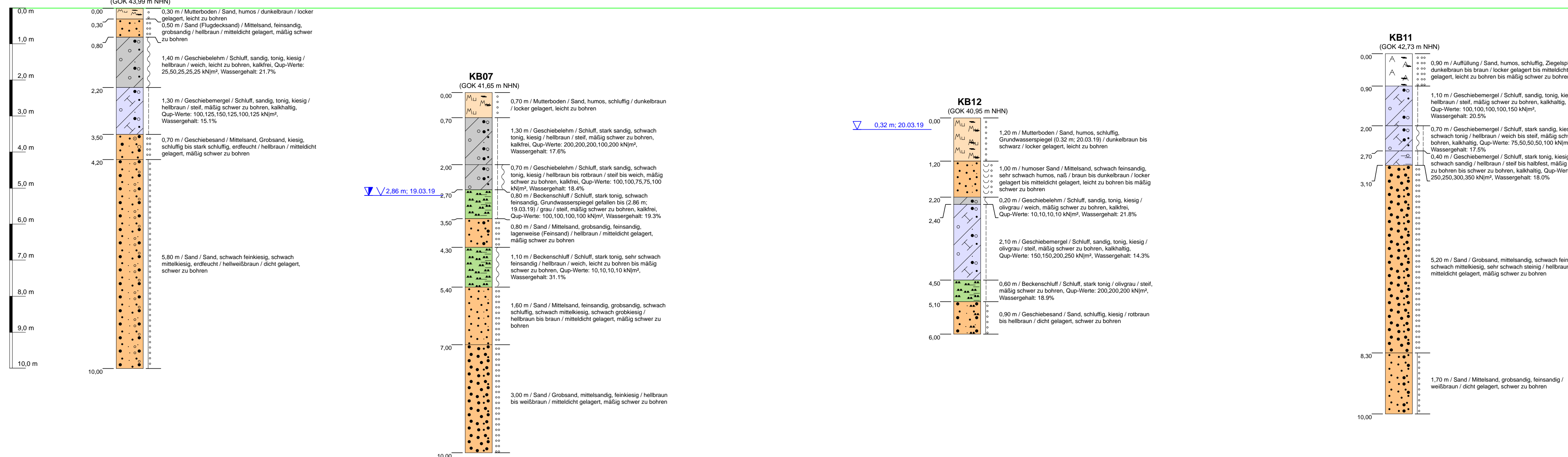
Profil 1 Höhenbezugsniveau = 44,0 m NHN gesetzt



Profil 2 Höhenbezugsniveau = 44,0 m NHN gesetzt

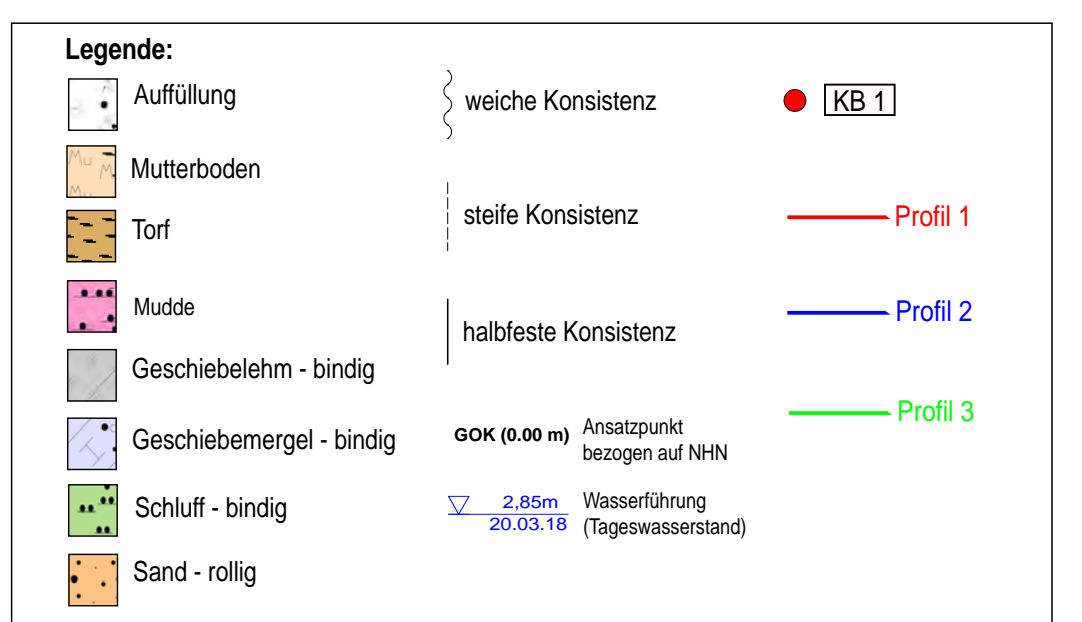


Profil 3 Höhenbezugsniveau = 44,0 m NHN gesetzt



Lagebezug ETRS89 / UTM 32 :

KB	Hochwert	Rechtswert	KB	Hochwert	Rechtswert
1	6070228	525984	7	6070500	525976
2	6070280	525916	8	6070583	525976
3	6070434	525883	9	6070436	526028
4	6070359	525981	10	6070322	526144
5	6070560	525867	11	6070230	525817
6	6070506	525913	12	6070376	525821



**BODEN**  
**LIPKA**  
Ingenieur-Geologisches Büro

Ing. Geologisches Büro  
Boden & Lipka KG  
Eichholstraße 38  
24116 Kiel

Telefon 0431 36662  
Fax 0431 36612  
Mobil 0160 90557181  
Mail kl@bodenundlipka.de

Bauvorhaben: Flensburger Brauerei  
Auftraggeber: Flensburger Brauerei  
Bauort: Wittenberger Weg, 24941 Flensburg  
Darstellung: Übersichtsdarstellung Lageplan / Bohrprofilschnitt

Projekt-Nr.: 036019 1222  
Plattdat.: 036019  
Bearbeiter: L. Wims  
Datum: 27.03.2019  
geprüft: K. Lipka  
Datum: 28.03.2019  
Mößstab: -----  
Profil: 1 : 75  
Zeichnung: Anlage 1