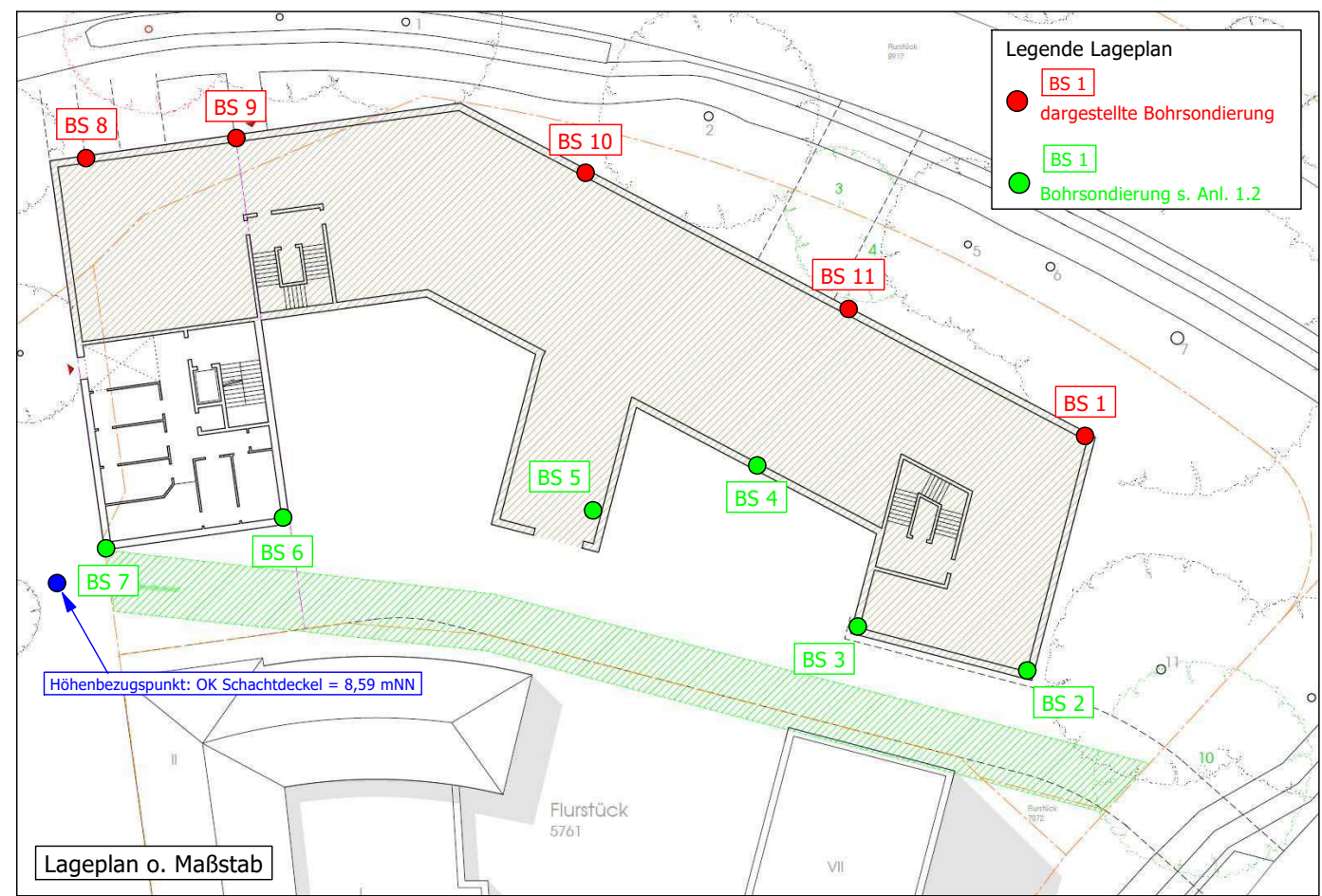


Legende Bodenarten und Konsistenzen (Auszug aus DIN 4123)

| | | | | | |
|----|------------------|----|-----------------|----|----------------------|
| 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) | K | K (Klei) |
| mG | mG (Mittelkies) | U | U (Schluff) | Lg | Lg (Geschiebelehm) |
| gG | gG (Grobkies) | T | T (Ton) | Mg | Mg (Geschiebemergel) |



- Legende allgemein + Grundwasser
- Aufbewahrungszeit der Proben mind. 3 Monate
 - Geländelinien geradlinig interpoliert
 - Grundwasserstände sind nicht ausgepegelt !
 - 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 / 18168 - 0 Fon
04334 / 18168 - 22 Fax

BODENPROFILE gem. DIN 4023

Auftraggeber:
HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Bauvorhaben:
Neubau PK 47 und Jobcenter
Am Neugrabener Bahnhof 3
21149 Hamburg

Auftragsnummer:
0073-19

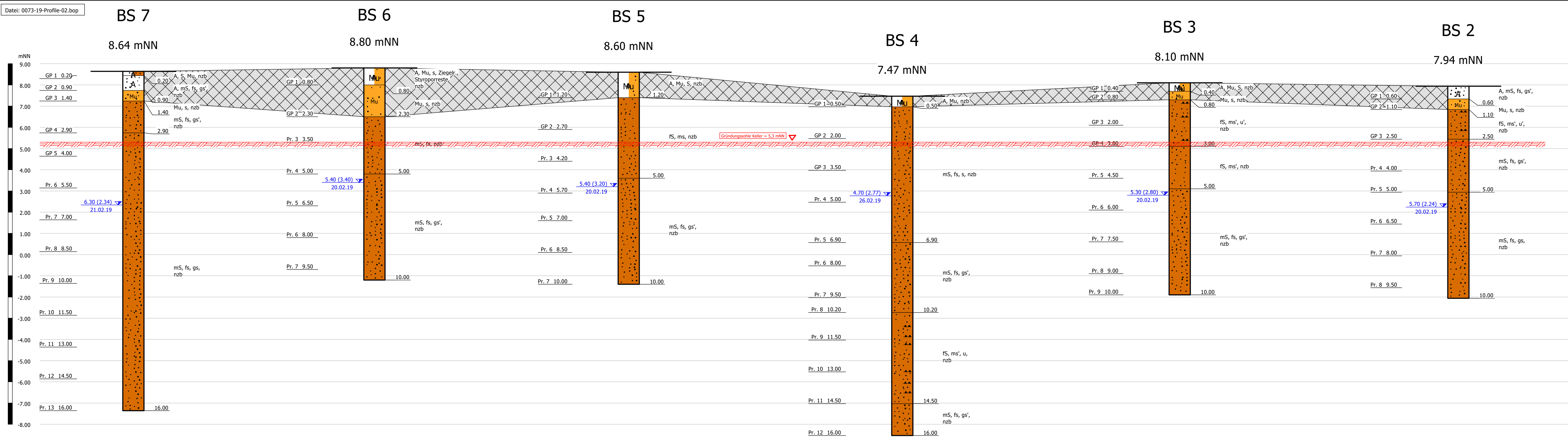
Anlage:
1.1

Maßstab:
1:100, Lageplan o. Maßstab

Bearbeiter:
br/ms

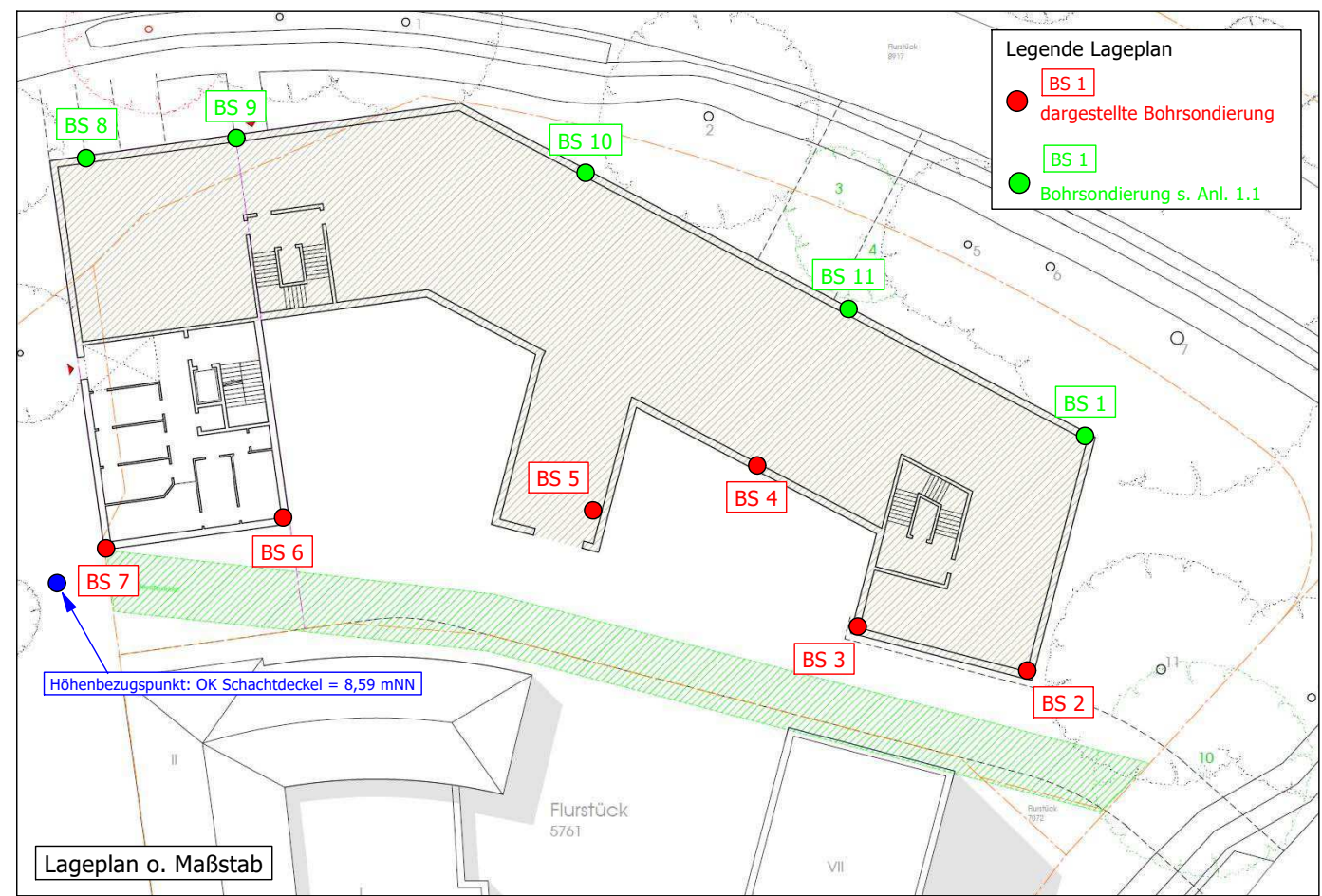
Erstellungsdatum:
04.03.2019

Bohrdatum/Bohrtruppführer:
20., 21. + 26.02.2019 / schi, ut



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) | K | K (Klei) |
| mG | mG (Mittelkies) | U | U (Schluff) | Lg | Lg (Geschiebelehm) |
| gG | gG (Grobkies) | T | T (Ton) | Mg | Mg (Geschiebemergel) |



- Legende allgemein + Grundwasser
- Aufbewahrungszeit der Proben mind. 3 Monate
 - Geländelinien geradlinig interpoliert
 - Grundwasserstände sind nicht ausgepegelt !
 - 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 / 18168 - 0 Fon
04334 / 18168 - 22 Fax

BODENPROFILE gem. DIN 4023

Auftraggeber:
HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Bauvorhaben:
Neubau PK 47 und Jobcenter
Am Neugrabener Bahnhof 3
21149 Hamburg

Auftragsnummer:
0073-19

Anlage:
1.2

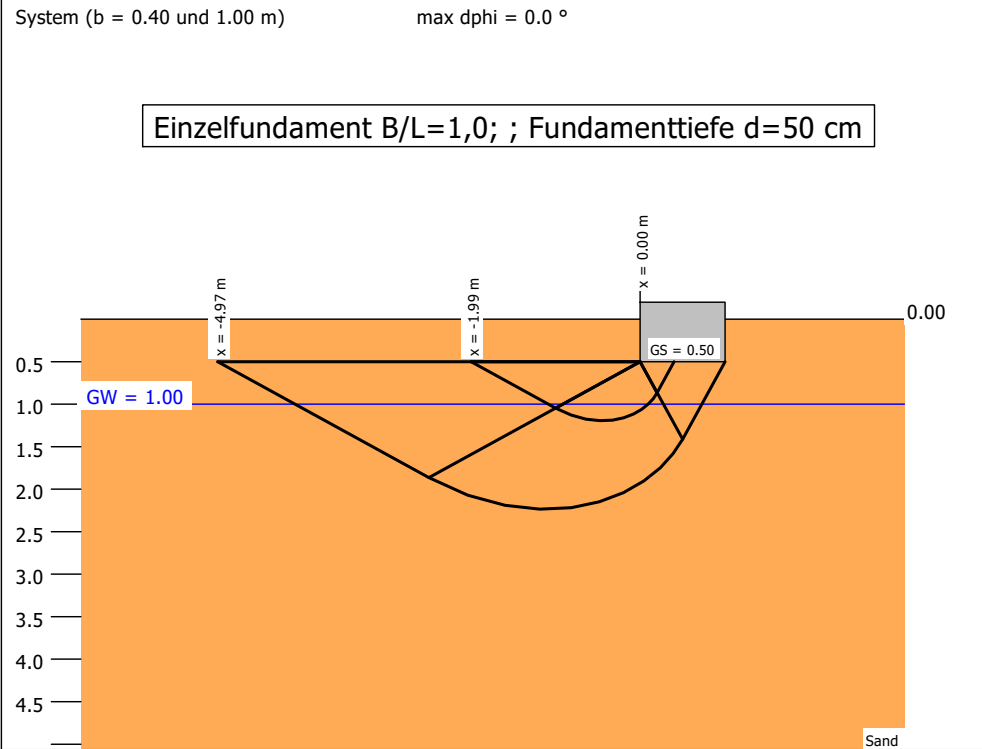
Maßstab:
1:100, Lageplan o. Maßstab

Bearbeiter:
br/ms

Erstellungsdatum:
04.03.2019

Bohrdatum/Bohrtruppführer:
20., 21. + 26.02.2019 / schi, ut

| Boden | γ [kN/m³] | γ' [kN/m³] | φ [°] | c [kN/m²] | E_s [MN/m²] | ν [-] | Bezeichnung |
|-------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|
| | 19.0 | 11.0 | 32.5 | 0.0 | 30.0 | 0.00 | Sand |



zulässiger Sohldruck design zulässiger Sohldruck* charakteristisch

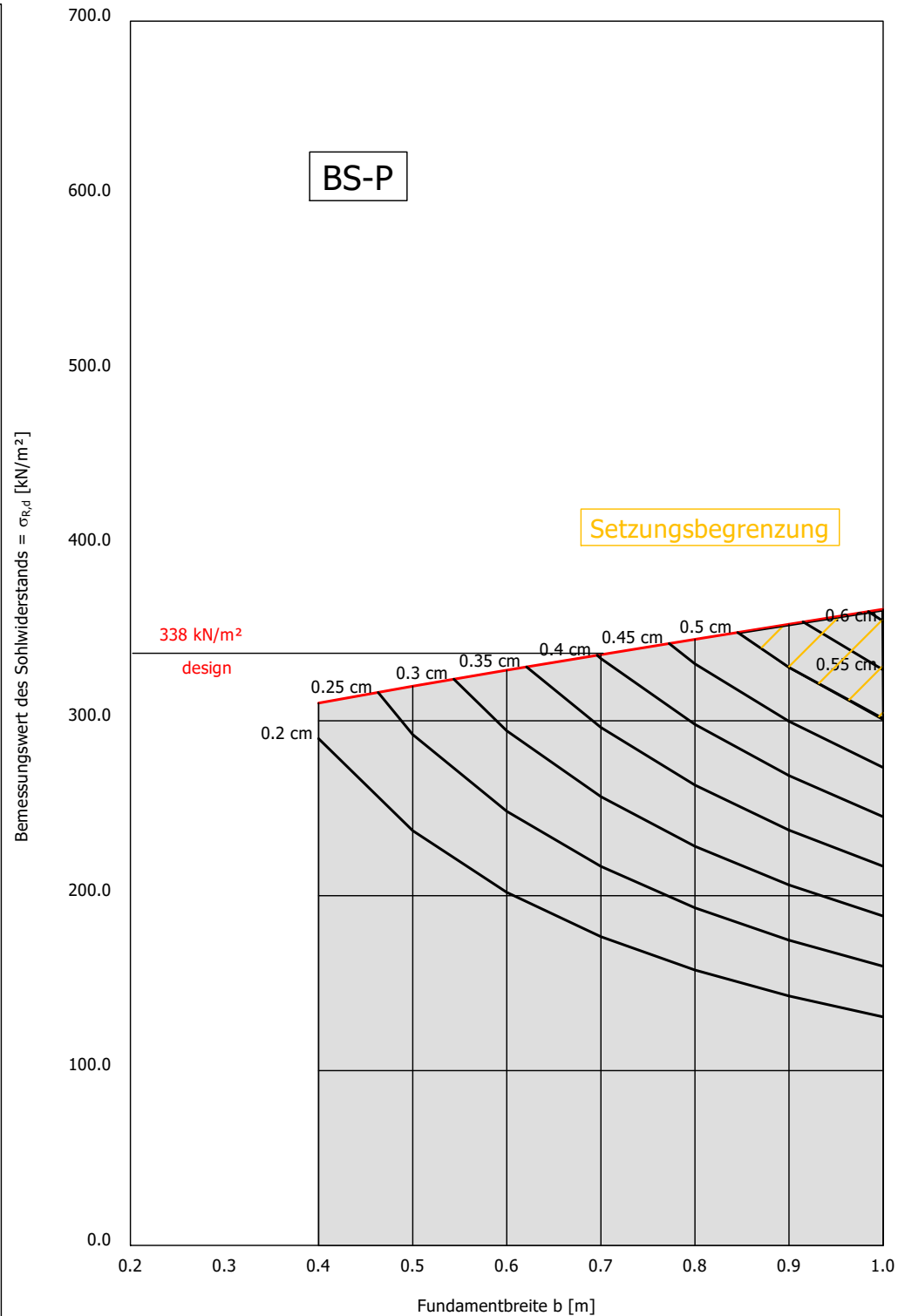
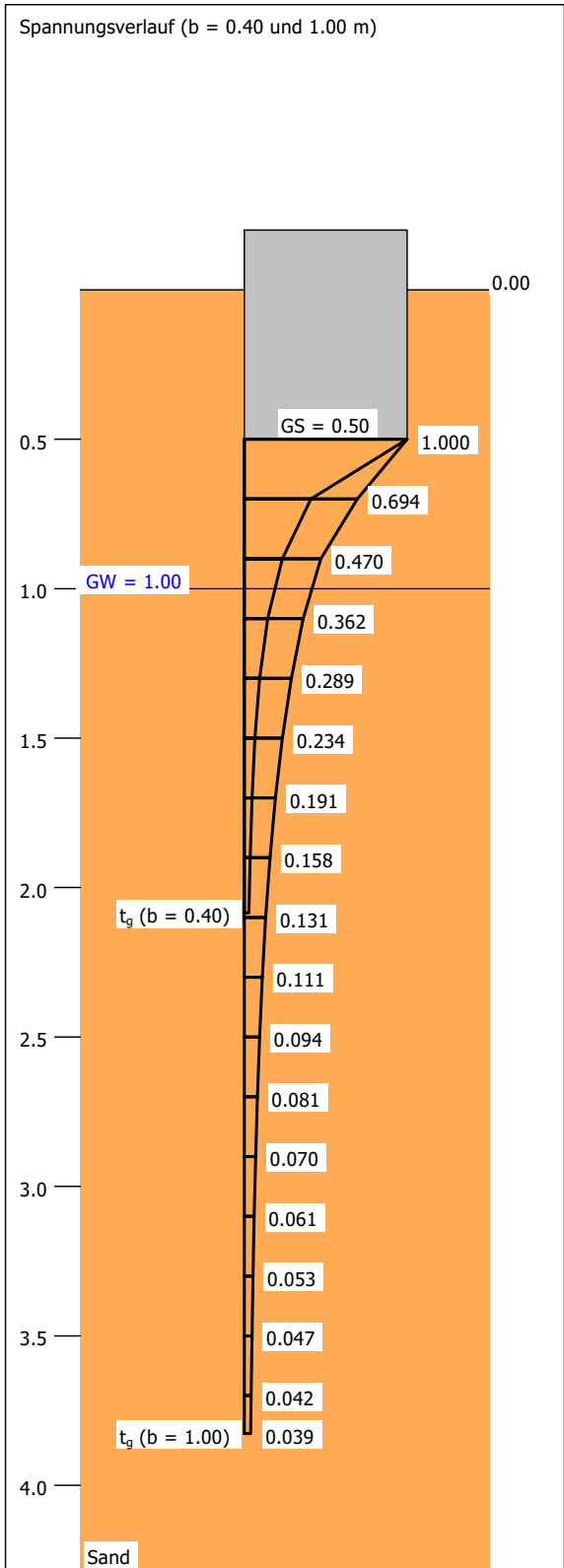
| a [m] | b [m] | $\sigma_{R,d}$ [kN/m²] | $R_{n,d}$ [kN] | $\sigma_{E,k}$ [kN/m²] | s [cm] | cal φ [°] | cal c [kN/m²] | γ_2 [kN/m³] | σ_{ij} [kN/m²] | t_g [m] | UK LS [m] |
|----------|----------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 0.40 | 0.40 | 310.1 | 49.6 | 217.6 | 0.21 | 32.5 | 0.00 | 17.84 | 9.50 | 2.08 | 1.19 |
| 0.50 | 0.50 | 319.7 | 79.9 | 224.4 | 0.28 | 32.5 | 0.00 | 16.84 | 9.50 | 2.40 | 1.37 |
| 0.60 | 0.60 | 328.9 | 118.4 | 230.8 | 0.34 | 32.5 | 0.00 | 16.07 | 9.50 | 2.70 | 1.54 |
| 0.70 | 0.70 | 337.8 | 165.5 | 237.1 | 0.40 | 32.5 | 0.00 | 15.47 | 9.50 | 3.00 | 1.71 |
| 0.80 | 0.80 | 346.6 | 221.8 | 243.2 | 0.47 | 32.5 | 0.00 | 14.99 | 9.50 | 3.28 | 1.89 |
| 0.90 | 0.90 | 355.2 | 287.7 | 249.3 | 0.54 | 32.5 | 0.00 | 14.60 | 9.50 | 3.56 | 2.06 |
| 1.00 | 1.00 | 363.8 | 363.8 | 255.3 | 0.61 | 32.5 | 0.00 | 14.28 | 9.50 | 3.83 | 2.23 |

$$\sigma_{E,k} = \sigma_{of,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{of,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{of,k} / 1.99 \text{ (für Setzungen)} \quad * \text{ Annahme 50 \% ständige und 50 \% veränderliche Lasten}$$

Berechnungsgrundlagen:
 Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
 Teilsicherheitskonzept (EC 7)
 Einzelfundament (a/b = 1.00)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$
 Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
 Gründungssohle = 0.50 m
 Grundwasser = 1.00 m

Grenztiefe mit p = 20.0 %
 Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt



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

GRUNDBRUCHBERECHNUNG gem. DIN 4017 und EC 7

Auftraggeber:
HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Bauvorhaben:
Neubau PK 47 und Jobcenter
Am Neugrabener Bahnhof 3
21149 Hamburg

Auftragsnummer:
0073-19

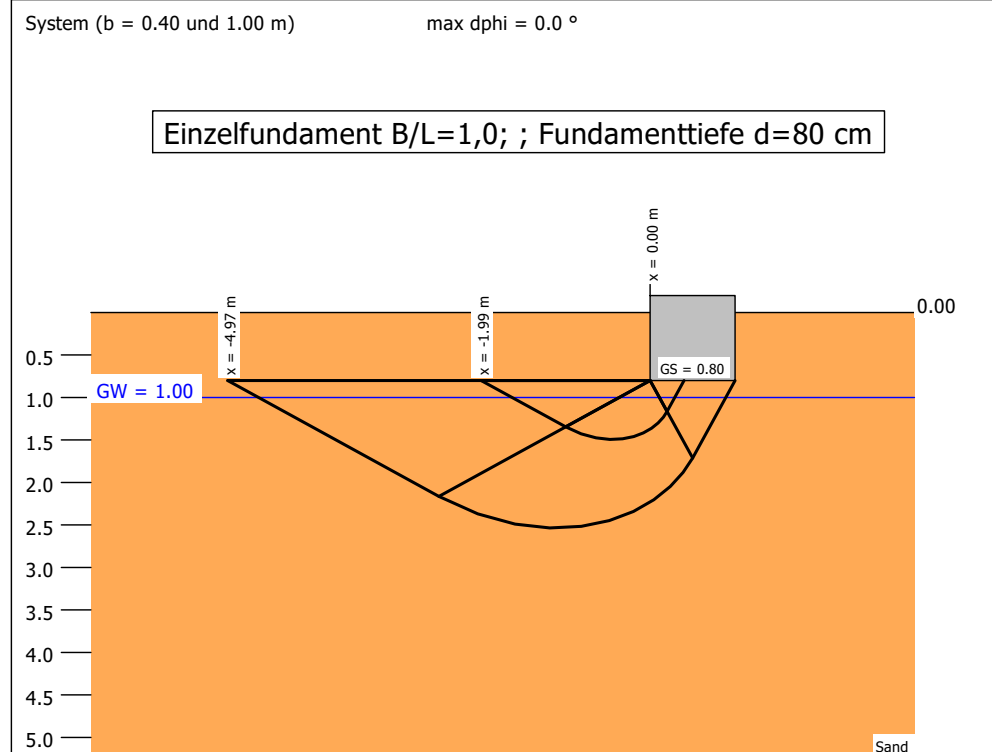
Anlage:
2.1

Maßstab:
ohne Maßstab

Bearbeiter:
Brauer

Erstellungsdatum:
12.03.2019

| Boden | γ [kN/m ³] | γ' [kN/m ³] | φ [°] | c [kN/m ²] | E _s [MN/m ²] | v [-] | Bezeichnung |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|--|----------|-------------|
| | 19.0 | 11.0 | 32.5 | 0.0 | 30.0 | 0.00 | Sand |



zulässiger Sohldruck design zulässiger Sohldruck* charakteristisch

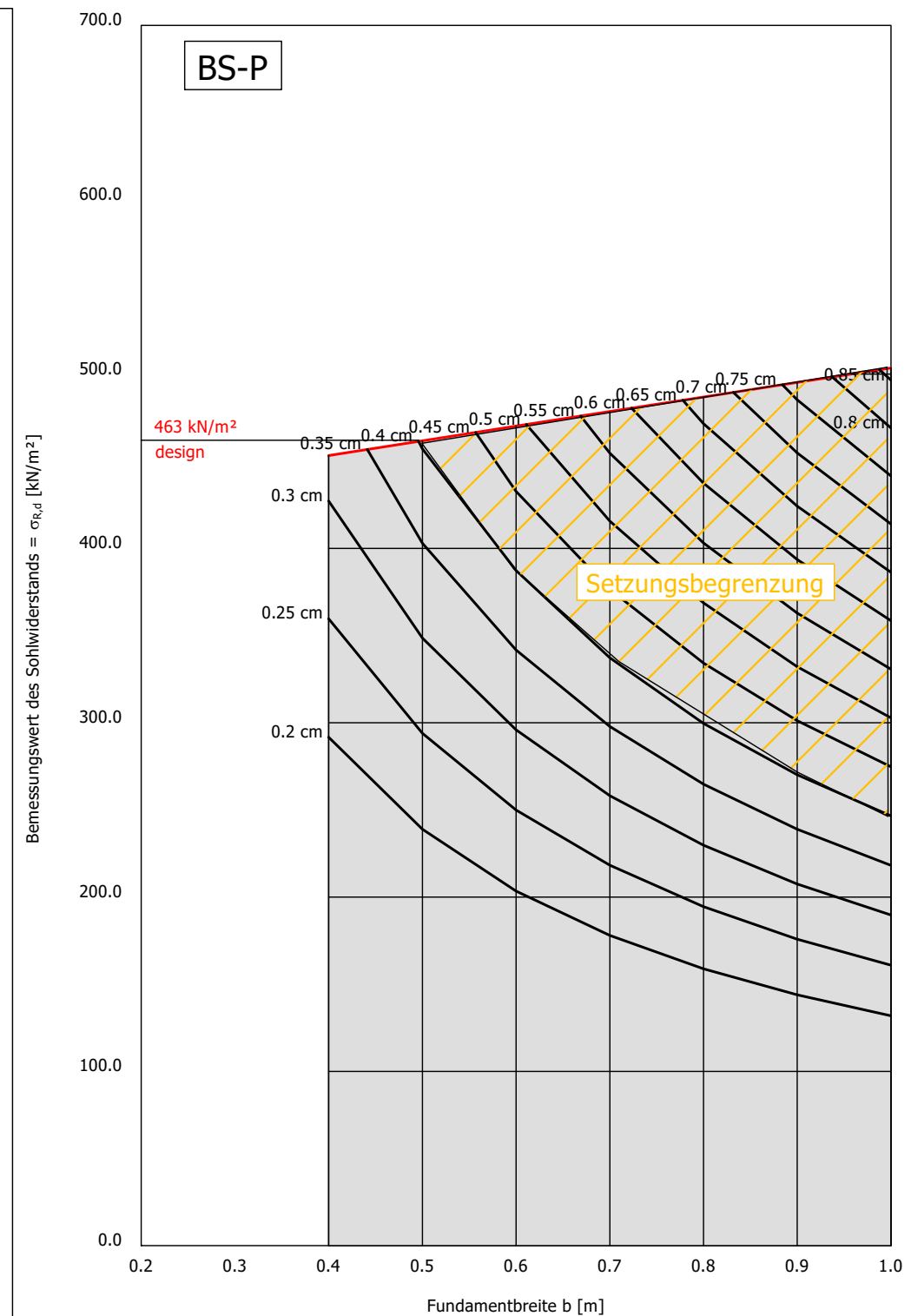
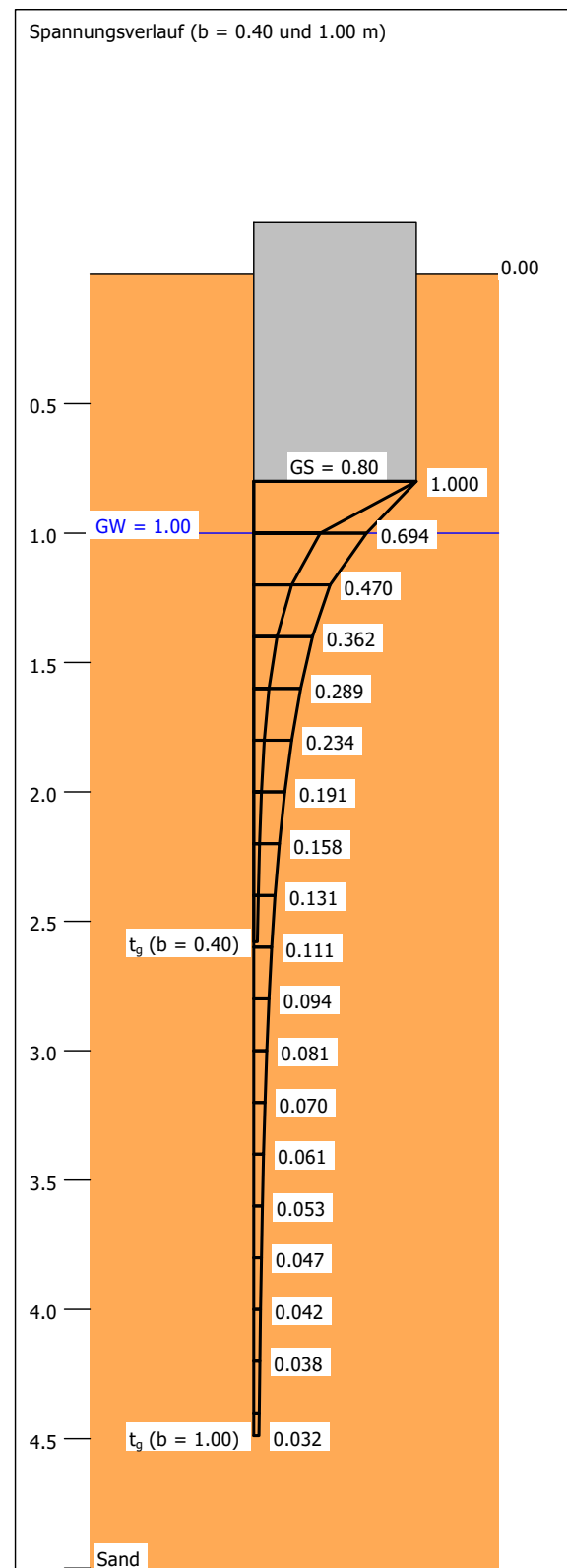
| a [m] | b [m] | $\sigma_{R,d}$ [kN/m ²] | R _{n,d} [kN] | $\sigma_{E,k}$ [kN/m ²] | s [cm] | cal φ [°] | cal c [kN/m ²] | γ_2 [kN/m ³] | σ_{ij} [kN/m ²] | t _g [m] | UK LS [m] |
|----------|----------|--|--------------------------|--|-----------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 0.40 | 0.40 | 453.3 | 72.5 | 318.1 | 0.32 | 32.5 | 0.00 | 14.28 | 15.20 | 2.58 | 1.49 |
| 0.50 | 0.50 | 461.7 | 115.4 | 324.0 | 0.40 | 32.5 | 0.00 | 13.68 | 15.20 | 2.93 | 1.67 |
| 0.60 | 0.60 | 470.1 | 169.3 | 329.9 | 0.49 | 32.5 | 0.00 | 13.27 | 15.20 | 3.26 | 1.84 |
| 0.70 | 0.70 | 478.5 | 234.5 | 335.8 | 0.58 | 32.5 | 0.00 | 12.96 | 15.20 | 3.58 | 2.01 |
| 0.80 | 0.80 | 486.9 | 311.6 | 341.7 | 0.67 | 32.5 | 0.00 | 12.73 | 15.20 | 3.89 | 2.19 |
| 0.90 | 0.90 | 495.2 | 401.1 | 347.5 | 0.77 | 32.5 | 0.00 | 12.55 | 15.20 | 4.19 | 2.36 |
| 1.00 | 1.00 | 503.5 | 503.5 | 353.3 | 0.86 | 32.5 | 0.00 | 12.40 | 15.20 | 4.49 | 2.53 |

$$\sigma_{E,k} = \sigma_{0f,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{0f,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{0f,k} / 1.99 \text{ (für Setzungen)} \quad * \text{ Annahme 50 \% ständige und 50 \% veränderliche Lasten}$$

Berechnungsgrundlagen:
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Einzelfundament (a/b = 1.00)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Gründungssohle = 0.80 m
Grundwasser = 1.00 m

Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt





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

GRUNDBRUCHBERECHNUNG gem. DIN 4017 und EC 7

Auftraggeber:

HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Bauvorhaben:

Neubau PK 47 und Jobcenter
Am Neugrabener Bahnhof 3
21149 Hamburg

Auftragsnummer:

0073-19

Anlage:

2.2

Maßstab:

ohne Maßstab

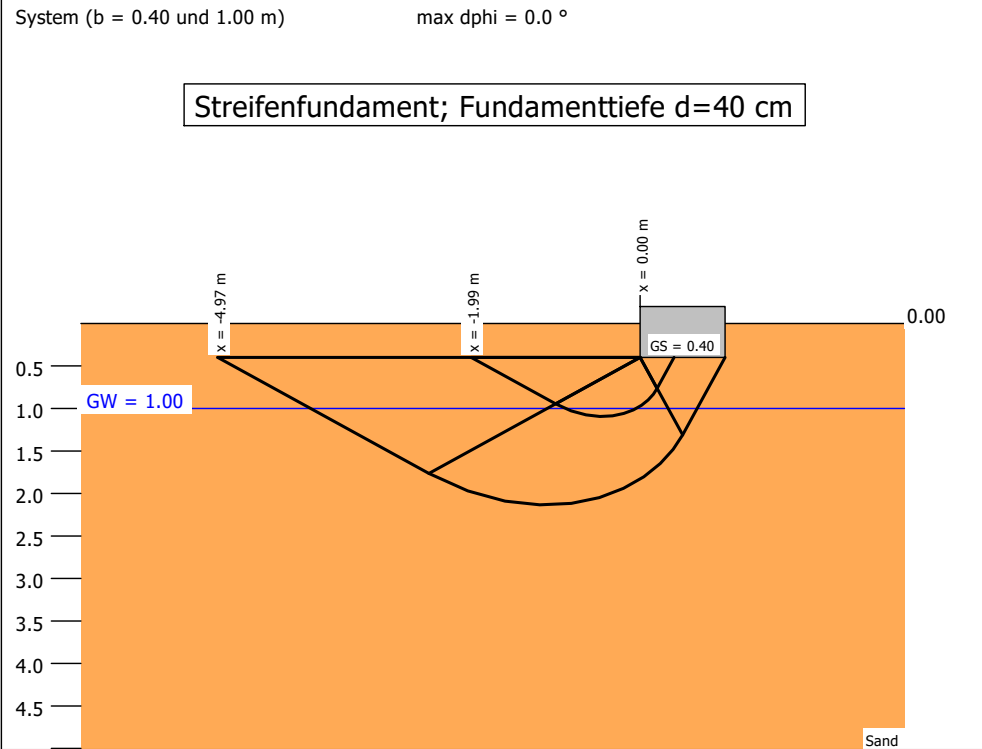
Bearbeiter:

Brauer

Erstellungsdatum:

12.03.2019

| Boden | γ [kN/m³] | γ' [kN/m³] | φ [°] | c [kN/m²] | E_s [MN/m²] | ν [-] | Bezeichnung |
|-------|---------------------|----------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|-------------|
| | 19.0 | 11.0 | 32.5 | 0.0 | 30.0 | 0.00 | Sand |



zulässiger Sohldruck design zulässiger Sohldruck* charakteristisch

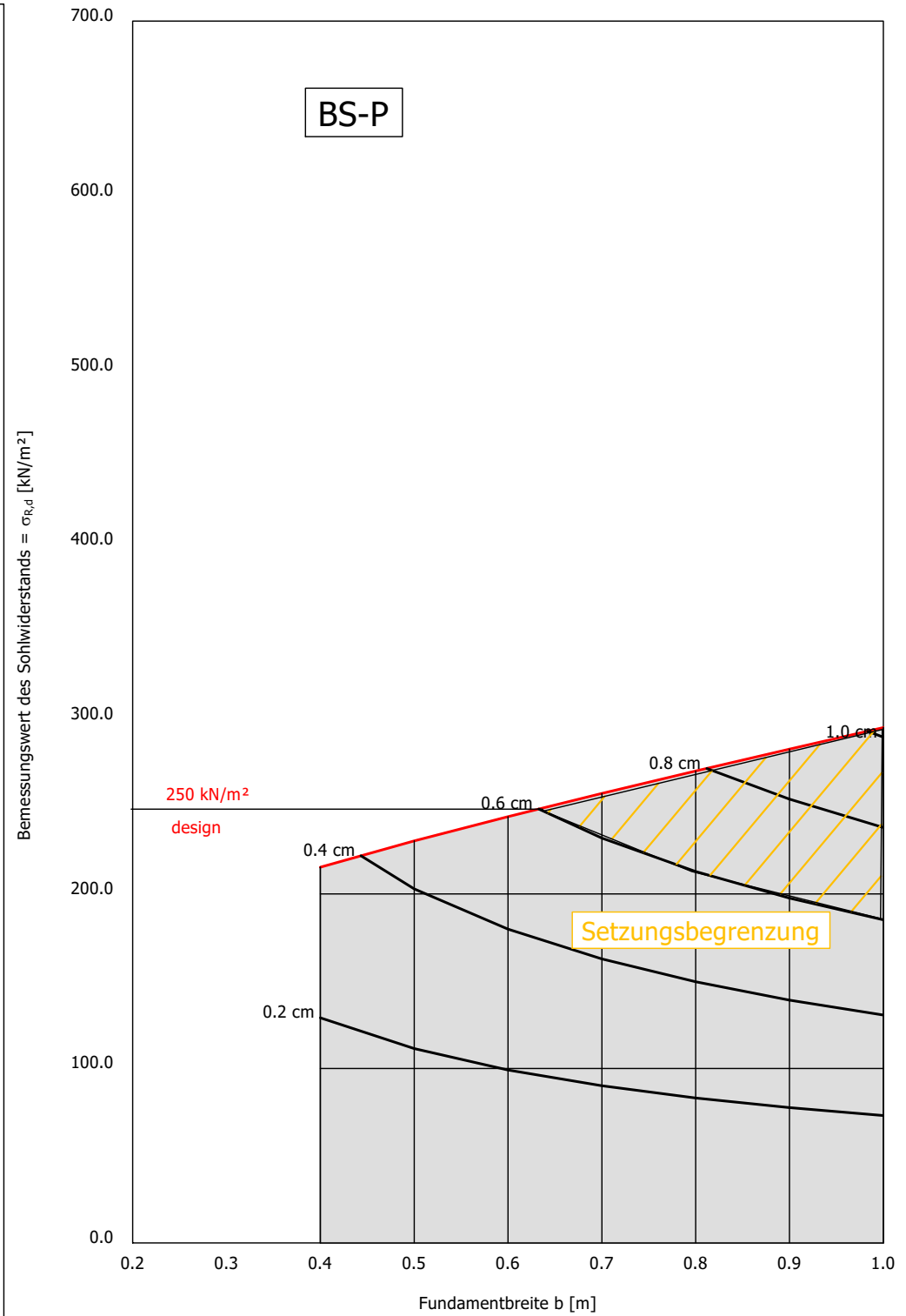
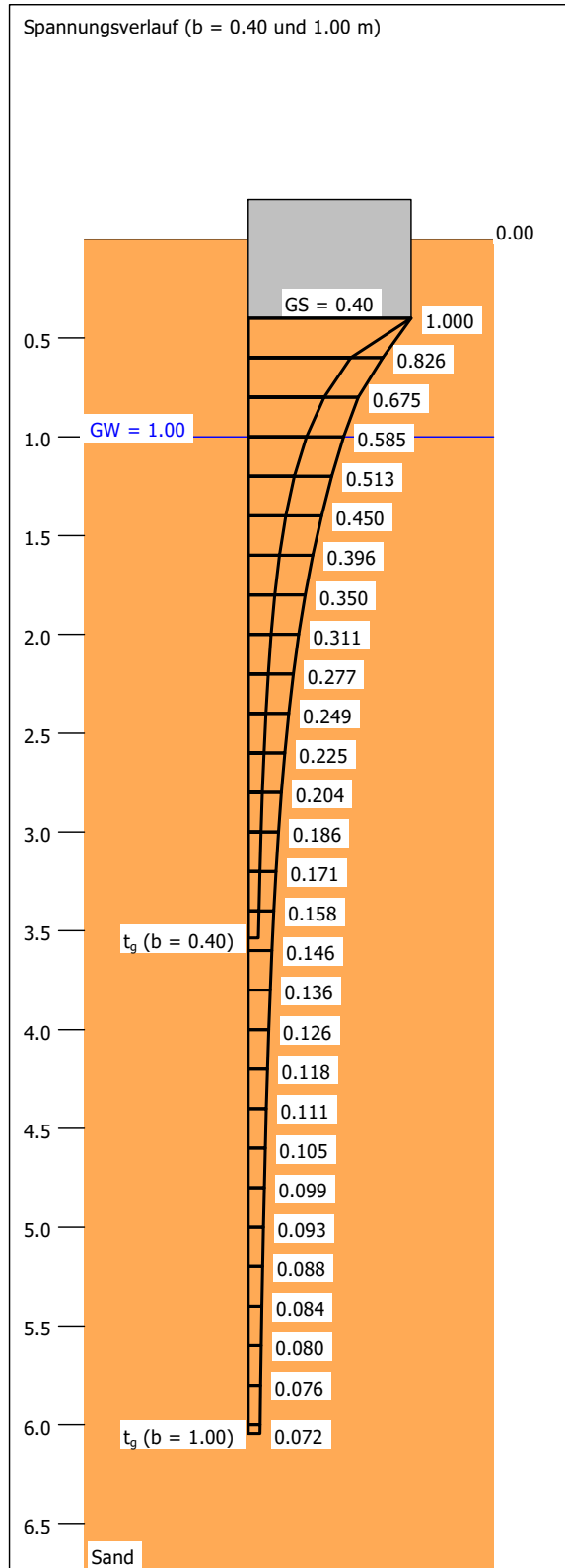
| a [m] | b [m] | $\sigma_{R,d}$ [kN/m²] | $R_{n,d}$ [kN/m] | $\sigma_{E,k}$ [kN/m²] | s [cm] | cal φ [°] | cal c [kN/m²] | γ_2 [kN/m³] | σ_{ij} [kN/m²] | t_g [m] | UK LS [m] |
|----------|----------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 10.00 | 0.40 | 215.3 | 86.1 | 151.1 | 0.36 | 32.5 | 0.00 | 18.61 | 7.60 | 3.54 | 1.09 |
| 10.00 | 0.50 | 230.4 | 115.2 | 161.7 | 0.46 | 32.5 | 0.00 | 17.66 | 7.60 | 4.02 | 1.27 |
| 10.00 | 0.60 | 244.3 | 146.6 | 171.4 | 0.57 | 32.5 | 0.00 | 16.84 | 7.60 | 4.46 | 1.44 |
| 10.00 | 0.70 | 257.5 | 180.3 | 180.7 | 0.68 | 32.5 | 0.00 | 16.19 | 7.60 | 4.88 | 1.61 |
| 10.00 | 0.80 | 270.4 | 216.3 | 189.7 | 0.79 | 32.5 | 0.00 | 15.65 | 7.60 | 5.28 | 1.79 |
| 10.00 | 0.90 | 282.9 | 254.6 | 198.5 | 0.90 | 32.5 | 0.00 | 15.22 | 7.60 | 5.67 | 1.96 |
| 10.00 | 1.00 | 295.3 | 295.3 | 207.2 | 1.02 | 32.5 | 0.00 | 14.85 | 7.60 | 6.04 | 2.13 |

$$\sigma_{E,k} = \sigma_{0f,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{0f,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{0f,k} / 1.99 \text{ (für Setzungen)} \quad * \text{ Annahme 50 \% ständige und 50 \% veränderliche Lasten}$$

Berechnungsgrundlagen:
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Gründungssohle = 0.40 m
Grundwasser = 1.00 m

Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt





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

GRUNDBRUCHBERECHNUNG gem. DIN 4017 und EC 7

Auftraggeber:

HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Bauvorhaben:

Neubau PK 47 und Jobcenter
Am Neugrabener Bahnhof 3
21149 Hamburg

Auftragsnummer:

0073-19

Anlage:

2.3

Maßstab:

ohne Maßstab

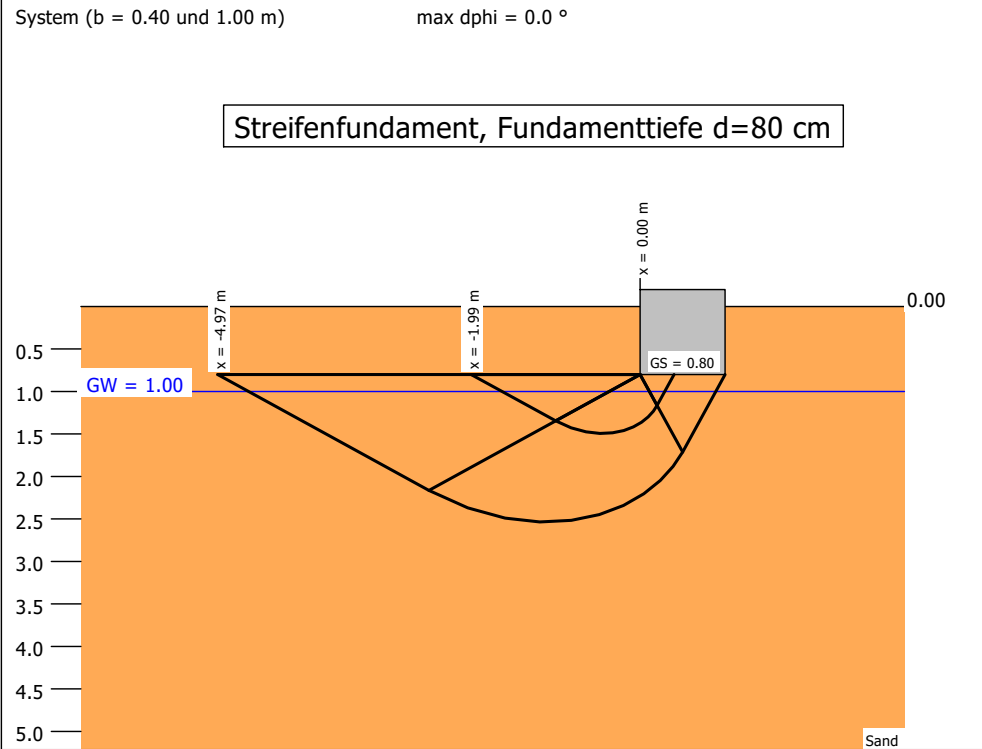
Bearbeiter:

Brauer

Erstellungsdatum:

12.03.2019

| Boden | γ [kN/m ³] | γ' [kN/m ³] | φ [°] | c [kN/m ²] | E _s [MN/m ²] | v [-] | Bezeichnung |
|-------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|--|----------|-------------|
| | 19.0 | 11.0 | 32.5 | 0.0 | 30.0 | 0.00 | Sand |



zulässiger Sohldruck design zulässiger Sohldruck* charakteristisch

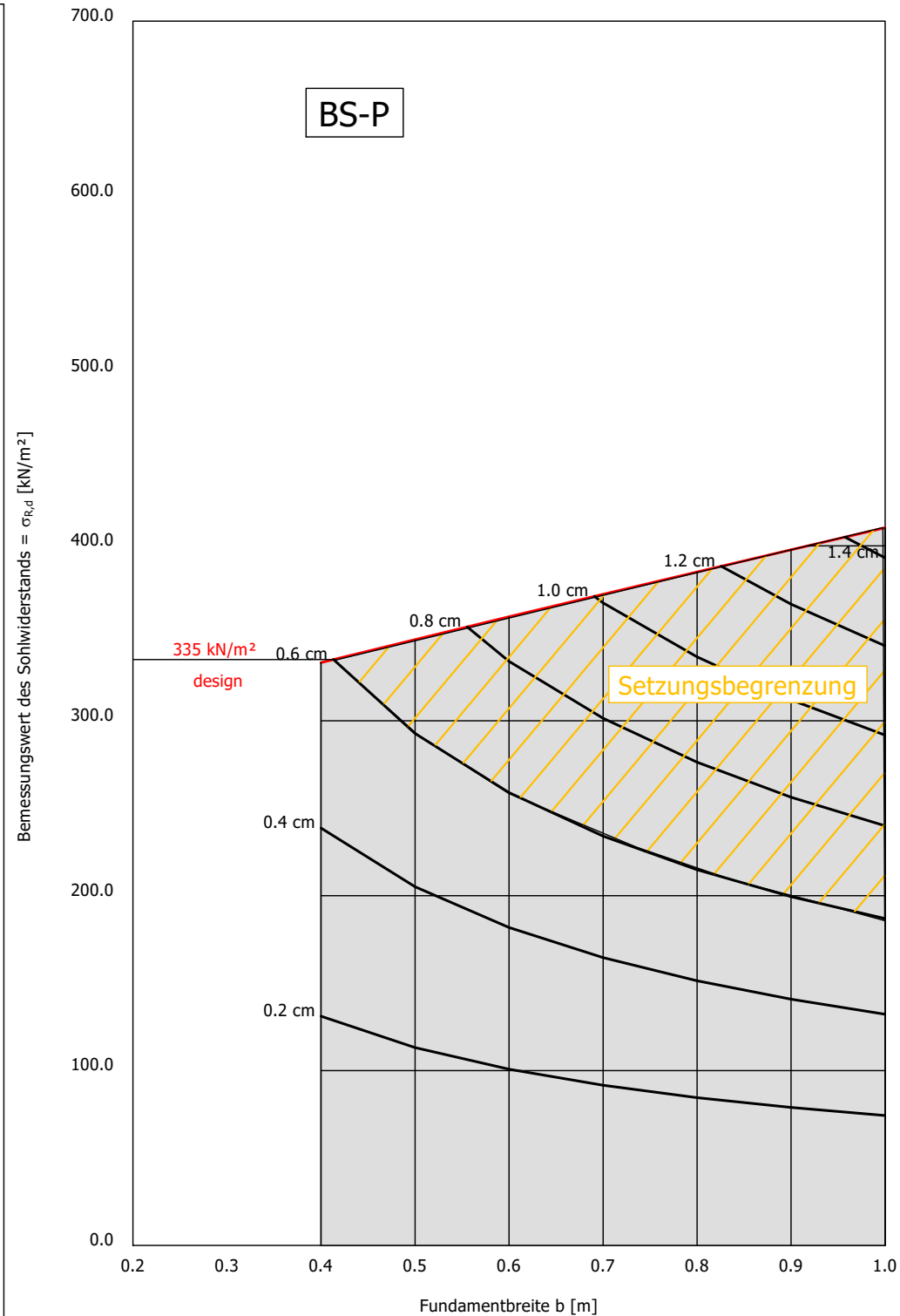
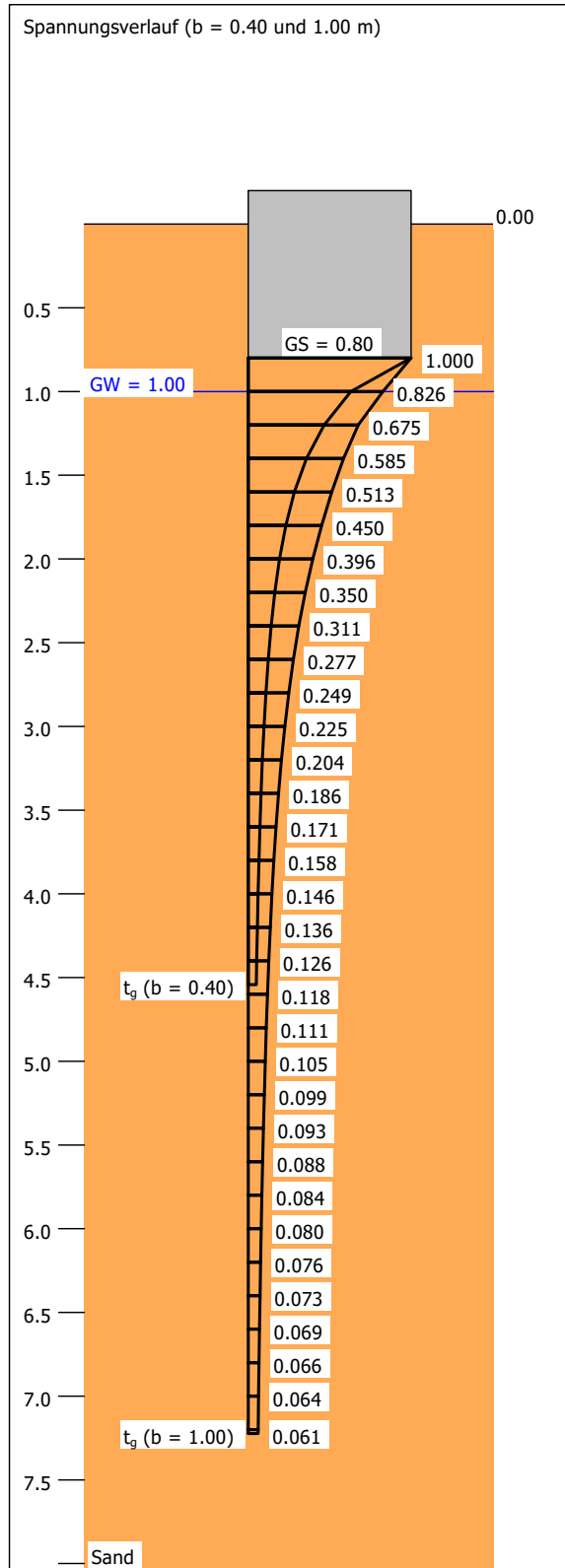
| a [m] | b [m] | $\sigma_{R,d}$ [kN/m ²] | $R_{n,d}$ [kN/m] | $\sigma_{E,k}$ [kN/m ²] | s [cm] | cal φ [°] | cal c [kN/m ²] | γ_2 [kN/m ³] | σ_{ij} [kN/m ²] | t _g [m] | UK LS [m] |
|----------|----------|--|---------------------|--|-----------|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 10.00 | 0.40 | 333.2 | 133.3 | 233.8 | 0.58 | 32.5 | 0.00 | 14.28 | 15.20 | 4.54 | 1.49 |
| 10.00 | 0.50 | 346.4 | 173.2 | 243.1 | 0.73 | 32.5 | 0.00 | 13.68 | 15.20 | 5.06 | 1.67 |
| 10.00 | 0.60 | 359.4 | 215.7 | 252.2 | 0.87 | 32.5 | 0.00 | 13.27 | 15.20 | 5.54 | 1.84 |
| 10.00 | 0.70 | 372.3 | 260.6 | 261.3 | 1.02 | 32.5 | 0.00 | 12.96 | 15.20 | 5.99 | 2.01 |
| 10.00 | 0.80 | 385.1 | 308.1 | 270.2 | 1.16 | 32.5 | 0.00 | 12.73 | 15.20 | 6.42 | 2.19 |
| 10.00 | 0.90 | 397.8 | 358.0 | 279.1 | 1.31 | 32.5 | 0.00 | 12.55 | 15.20 | 6.83 | 2.36 |
| 10.00 | 1.00 | 410.3 | 410.3 | 288.0 | 1.47 | 32.5 | 0.00 | 12.40 | 15.20 | 7.22 | 2.53 |

$$\sigma_{E,k} = \sigma_{0f,k} / (\gamma_{R,v} \cdot \gamma_{(G,Q)}) = \sigma_{0f,k} / (1.40 \cdot 1.43) = \sigma_{0f,k} / 1.99 \text{ (für Setzungen)} \quad * \text{ Annahme 50 \% ständige und 50 \% veränderliche Lasten}$$

Berechnungsgrundlagen:
Grundbruchformel nach DIN 4017:2006
Teilsicherheitskonzept (EC 7)
Streifenfundament (a = 10.00 m)
 $\gamma_{R,v} = 1.40$
 $\gamma_G = 1.35$

$\gamma_Q = 1.50$
Anteil Veränderliche Lasten = 0.500
 $\gamma_{(G,Q)} = 0.500 \cdot \gamma_Q + (1 - 0.500) \cdot \gamma_G$
 $\gamma_{(G,Q)} = 1.425$
Gründungssohle = 0.80 m
Grundwasser = 1.00 m

Grenztiefe mit p = 20.0 %
Grenztiefen spannungsvariabel bestimmt



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

GRUNDBRUCHBERECHNUNG gem. DIN 4017 und EC 7

Auftraggeber:
HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Bauvorhaben:
Neubau PK 47 und Jobcenter
Am Neugrabener Bahnhof 3
21149 Hamburg

Auftragsnummer:
0073-19

Anlage:
2.4

Maßstab:
ohne Maßstab

Bearbeiter:
Brauer

Erstellungsdatum:
12.03.2019



GrundbauINGENIEURE Schnoor + Brauer
GmbH & Co. KG
Bovenauer Straße 4 24796 Bredenk

04334 / 18168-0 Fon www.gsb.sh web
04334 / 18168-22 Fax info@gsb.sh mail

Körnungslinie

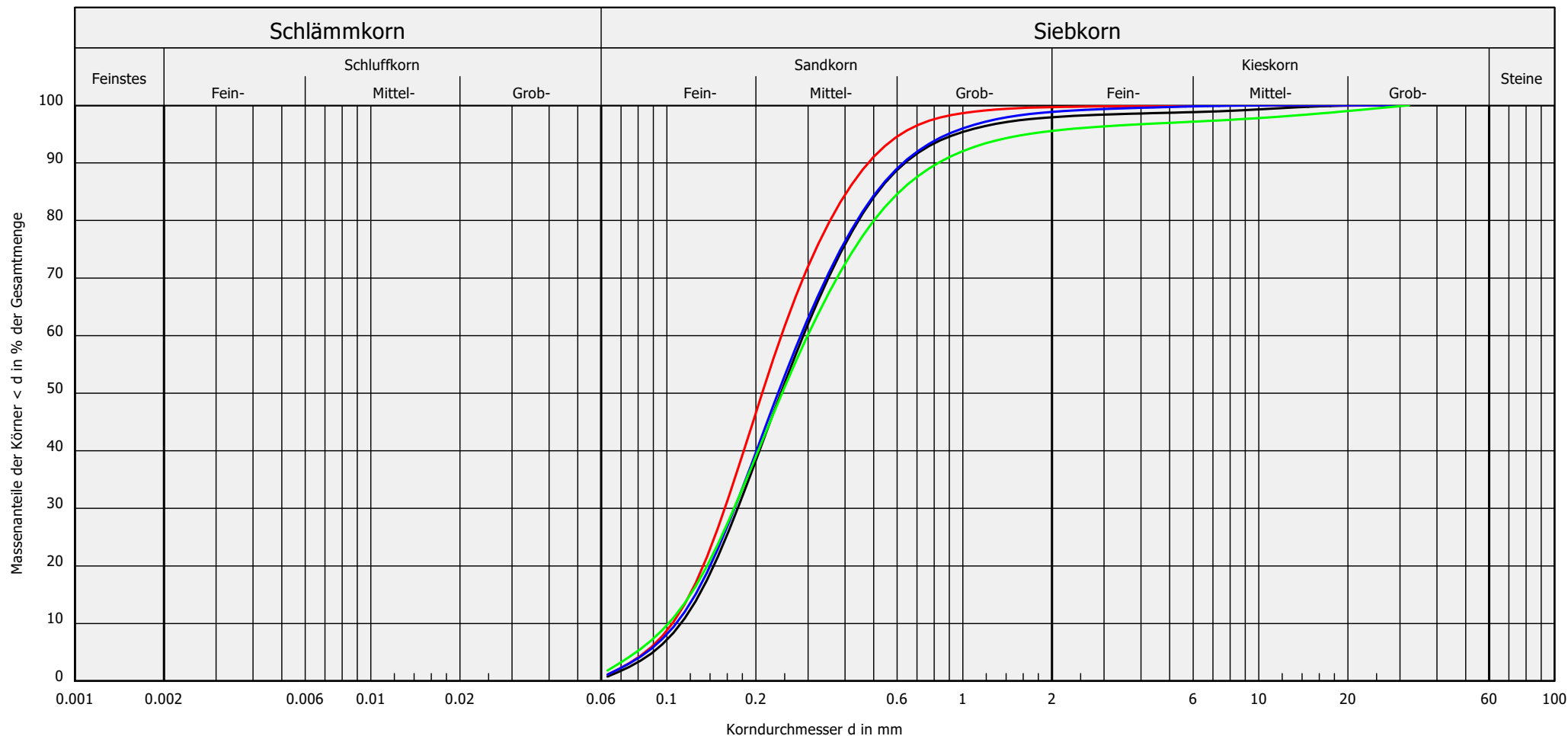
DIN 18123


BV: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3

21149 Hamburg

AG: HGV Hamburger Gesellschaft für Vermögens- und Beteiligungsmanagement

Arbeitsweise: Trockensiebung



| Bezeichnung: | Entnahmestelle: | Tiefe: | Bodenart: | U/Cc | T/U/S/G [%]: | k [m/s] (Hazen): | Frostsicherheit: | Bodengruppe: | Bemerkungen: |  | 3.1 Anlage: 0073-19 Auftragsnummer: |
|--------------|-----------------|-----------|--------------------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|--------------|--|---|--|
| — | BS 4 | 2,0+3,5 m | mS, f _s , gs' | 2.6/0.9 | - /0.8/97.1/2.1 | $1.4 \cdot 10^{-4}$ | F1 | SE | h:\Auf_2019\0073-19\ Labor\KVS\ 0073-19-KVS-01 | | |
| — | BS 7 | 2,9 m | fS, mS, gs' | 2.3/1.0 | - /1.1/98.6/0.3 | $1.3 \cdot 10^{-4}$ | F1 | SE | | | |
| — | BS 10 | 3,5 m | mS, f _s , gs' | 2.6/0.9 | - /1.1/97.7/1.1 | $1.3 \cdot 10^{-4}$ | F1 | SE | | | |
| — | BS 11 | 3,5+5,0 m | mS, f _s , gs' | 3.0/0.9 | - /1.9/93.7/4.4 | $1.2 \cdot 10^{-4}$ | F1 | SE | Bearbeiter: br/bü Datum: 12.03.2019 | | |

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne Gewinnung
von gekernten Proben
nach DIN EN ISO 22475-1

Neubau PK 47 und Jobcenter

in

21149 Hamburg

Am Neugrabener Bahnhof 3

Auftragsnummer: 0073 - 19

Kleinrammbohrung Nr.: 1 – 11

Bohrunternehmer: selbst

Bodenansprache: S. Schiefelbein, T. Utermann

Bohrverfahren: Kleinrammbohrung

Bohrgerät: nach DIN 4021

Bohrlochdurchmesser: 80 – 40 mm

Verrohrung: nein

Gebohrt am: 20., 21., 26.02.2019

Auftraggeber:

**HGV Hamburger Gesellschaft für
Vermögens- und Beteiligungsmanagement**

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 1

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 1** / Blatt: 1

Höhe: 8.03 mNN

Datum:
21.02.2019

| 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 | | | | |
| 1.00 | a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, sehr schwach humos | | | | | GP | 1 | 1.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun - bunt | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 2.00 | a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig | | | | | GP | 2 | 2.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun - bunt | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 3.50 | a) Mittelsand, feinsandig, sehr schwach grobsandig | | | | | GP | 3 | 3.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | | Pr. | 4 | 5.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 6.50 | a) Mittelsand, feinsandig, sehr schwach grobsandig | | | | | Pr. | 5 | 6.50 |
| | 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.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 2

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 1** / Blatt: 2

Höhe: 8.03 mNN

Datum:
21.02.2019

| 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 | | | | |
| 8.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | Pr. | 6 | 8.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 9.50 | a) Mittelsand, sehr schwach grobsandig, feinsandig | | | | | Pr. | 7 | 9.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 11.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig | | | | | Pr. | 8 | 11.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 12.50 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig | | | | | Pr. | 9 | 12.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 16.00 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | GW (5.10), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. | 10 11 12 | 14.00 15.00 16.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 3

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 2** / Blatt: 1

Höhe: 7.94 mNN

Datum:
20.02.2019

| 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) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | GP | 1 | 0.60 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) + | | | | |
| 1.10 | a) Mutterboden, sandig | | | | | GP | 2 | 1.10 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) | h) | i) | | | | |
| 2.50 | a) Feinsand, schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig | | | | | GP | 3 | 2.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Feinsand | g) | h) | i) | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | Pr. Pr. | 4 5 | 4.00 5.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | GW (5.70), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. | 6 7 8 | 6.50 8.00 9.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 4

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 3** / Blatt: 1

Höhe: 8.10 mNN

Datum:
20.02.2019

| 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) Auffüllung, Mutterboden, Sand | | | | | GP | 1 | 0.40 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 0.80 | a) Mutterboden, sandig | | | | | GP | 2 | 0.80 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) | h) | i) | | | | |
| 3.00 | a) Feinsand, schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig | | | | | GP GP | 3 4 | 2.00 3.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Feinsand | g) | h) | i) | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, schwach mittelsandig | | | | | Pr. | 5 | 4.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Feinsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | GW (5.30), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. Pr. | 6 7 8 9 | 6.00 7.50 9.00 10.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 5

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 4** / Blatt: 1

Höhe: 7.47 mNN

Datum:
26.02.2019

| 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) Auffüllung, Mutterboden | | | | | GP | 1 | 0.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 6.90 | a) Mittelsand, feinsandig, sandig | | | | | GP GP Pr. Pr. | 2 3 4 5 | 2.00 3.50 5.00 6.90 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.20 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | Pr. Pr. Pr. | 6 7 8 | 8.00 9.50 10.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 14.50 | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schluffig | | | | | Pr. Pr. Pr. | 9 10 11 | 11.50 13.00 14.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Feinsand | g) | h) | i) | | | | |
| 16.00 | a) Mittelsand, feinsandig, sehr schwach grobsandig | | | | GW (4.70), nach Beendigung der Sondierung | Pr. | 12 | 16.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 6

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 5** / Blatt: 1

Höhe: 8.60 mNN

Datum:
20.02.2019

| 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 | | | | |
| 1.20 | a) Auffüllung, Mutterboden, Sand | | | | | GP | 1 | 1.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, mittelsandig | | | | | GP Pr. | 2 3 | 2.70 4.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Feinsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | GW (5.40), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. Pr. | 4 5 6 7 | 5.70 7.00 8.50 10.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | 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.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 7

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 6** / Blatt: 1

Höhe: 8.80 mNN

Datum:
20.02.2019

| 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 | | | | |
| 0.80 | a) Auffüllung, Mutterboden, sandig, Ziegelreste, Styroporreste | | | | | GP | 1 | 0.80 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) + | | | | |
| 2.30 | a) Mutterboden, sandig | | | | | GP | 2 | 2.30 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) | h) | i) | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | | Pr. Pr. | 3 4 | 3.50 5.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | GW (5.40), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. | 5 6 7 | 6.50 8.00 9.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | 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.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 8

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 7** / Blatt: 1

Höhe: 8.64 mNN

Datum:
21.02.2019

| 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 | | | | |
| 0.20 | a) Auffüllung, Sand, Mutterboden | | | | | GP | 1 | 0.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 0.90 | a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | GP | 2 | 0.90 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 1.40 | a) Mutterboden, sandig | | | | | GP | 3 | 1.40 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) | h) | i) | | | | |
| 2.90 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | GP | 4 | 2.90 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) hellgrau | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 16.00 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | GW (6.30), nach Beendigung der Sondierung | GP | 5 | 4.00 |
| | b) | | | | | | Pr. 6 | 5.50 |
| | c) | d) nzb | e) hellgrau | | | | Pr. 7 | 7.00 |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | Pr. 8 | 8.50 |
| | | | | | | | Pr. 9 | 10.00 |
| | | | | | | | Pr. 10 | 11.50 |
| | | | | | | | Pr. 11 | 13.00 |
| | | | | | | | Pr. 12 | 14.50 |
| | | | | | | | Pr. 13 | 16.00 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 9

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 8** / Blatt: 1

Höhe: 8.58 mNN

Datum:
21.02.2019

| 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 | | | | |
| 0.20 | a) Auffüllung, Mutterboden, Sand | | | | | GP | 1 | 0.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) + | | | | |
| 0.90 | a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, sehr schwach grosandig | | | | | GP | 2 | 0.90 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 1.50 | a) Auffüllung, Sand, Mutterboden | | | | | GP | 3 | 1.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 3.00 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | | Pr. | 4 | 3.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, schwach grosandig, feinsandig | | | | GW (6.50), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. Pr. Pr. | 5 | 4.50 |
| | b) | | | | | | 6 | 6.00 |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | 7 | 7.50 |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | 8 | 9.00 |
| | | | | | | | 9 | 10.00 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 10

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 9** / Blatt: 1

Höhe: 8.34 mNN

Datum:
26.02.2019

| 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 | | | | |
| 0.20 | a) Auffüllung, Mutterboden, Sand | | | | | GP | 1 | 0.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 1.00 | a) Auffüllung, Mittelsand, grobsandig, feinsandig | | | | | GP | 2 | 1.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 1.80 | a) Auffüllung, Mutterboden, sandig | | | | | GP | 3 | 1.80 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 3.20 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | | GP | 4 | 3.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | GW (6.80), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. Pr. Pr. Pr. | 5 6 7 8 9 | 4.50 6.00 7.50 9.00 10.00 |
| | 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.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 11

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 10**

/ Blatt: 1

Höhe: 7.37 mNN

Datum:

26.02.2019

| 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 | | | | |
| 0.90 | a) Auffüllung, Mutterboden, sandig | | | | | GP | 1 | 0.90 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 8.00 | a) Mittelsand, sehr schwach grobsandig, feinsandig | | | | | GP GP Pr. Pr. Pr. | 2 3 4 5 6 | 2.00 3.50 5.00 6.50 8.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 11.00 | a) Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig | | | | | Pr. Pr. | 7 8 | 9.50 11.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 12.50 | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig | | | | | Pr. | 9 | 12.50 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Grobsand | g) | h) | i) | | | | |
| 14.00 | a) Feinsand, schluffig | | | | | Pr. | 10 | 14.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Feinsand | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Auftrags-Nr.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 12

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 10** / Blatt: 2

Höhe: 7.37 mNN

Datum:
26.02.2019

| 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 | | | | |
| 16.00 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | GW (5.10), nach Beendigung der Sondierung | Pr. Pr. | 11 12 | 15.00 16.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | 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.:
0073-19

Anlage: 4.1
Seite 13

Vorhaben: Neubau PK 47 und Jobcenter, Am Neugrabener Bahnhof 3, 21149 Hamburg

Bohrung **BS 11** / Blatt: 1

Höhe: 7.59 mNN

Datum:
21.02.2019

| 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 | | | | |
| 1.20 | a) Auffüllung, Mutterboden, Sand | | | | | GP | 1 | 1.20 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) dunkelbraun - bunt | | | | | |
| | f) Auffüllung | g) | h) | i) | | | | |
| 2.00 | a) Mittelsand, feinsandig | | | | | GP | 2 | 2.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) braun | | | | | |
| | f) Mittelsand | g) | h) | i) | | | | |
| 10.00 | a) Mittelsand, schwach grobsandig, feinsandig | | | | GW (4.70), nach Beendigung der Sondierung | GP Pr. Pr. Pr. Pr. Pr. | 3 4 5 6 7 8 | 3.50 5.00 6.50 8.00 9.00 10.00 |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) nzb | e) grau | | | | | |
| | f) Mittelsand | 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