







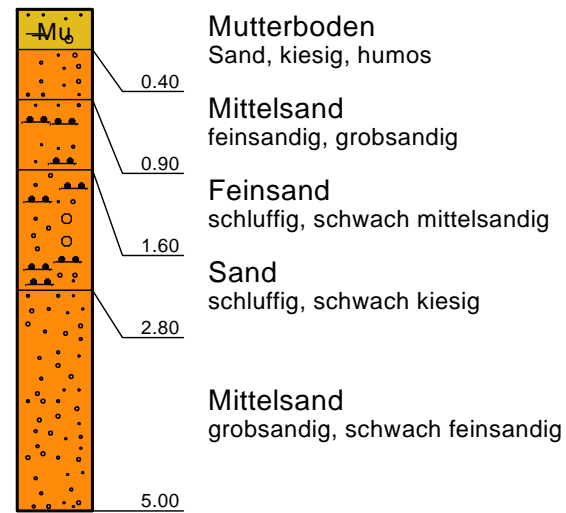
M. 1:2000



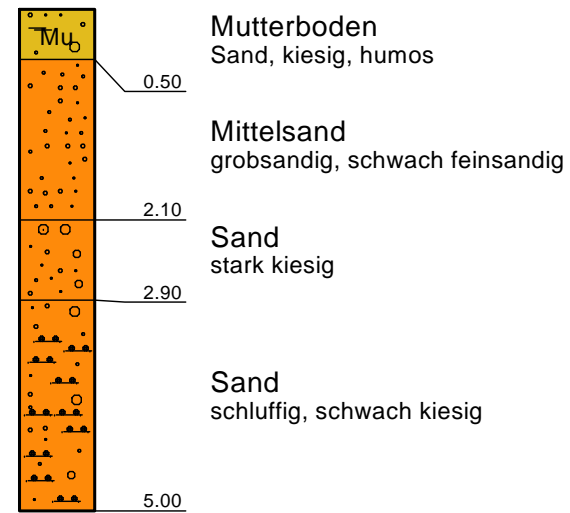
Legende

| | | | | | |
|-----|----------|---|---------------|---|---------|
| — — | halbfest |  | Geschiebelehm |  | Sand |
| — — | steif |  | Mutterboden |  | Schluff |
| | |  | Mittelsand | | |
| | |  | Feinsand | | |

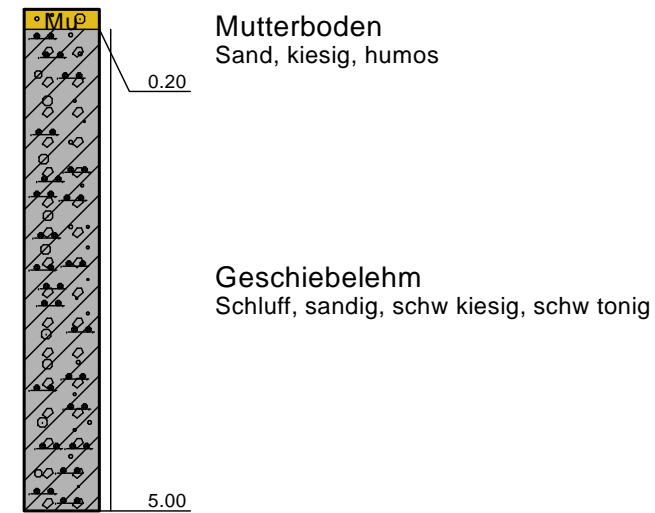
BS 9



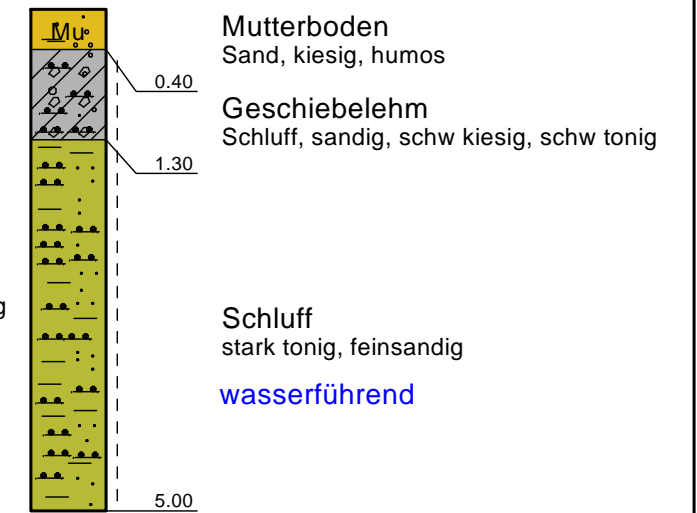
BS 10



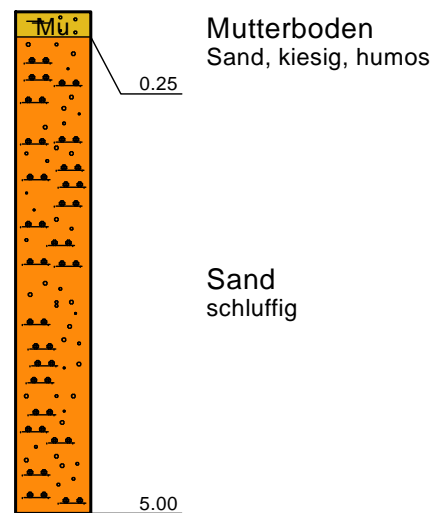
BS 11



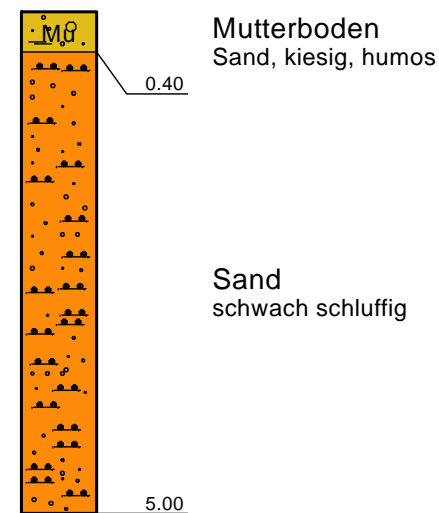
BS 12



BS 13



BS 14



| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.1 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Bohrung BS 1 / Blatt: 1 | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------------|

| 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) Kalkgehalt | | | | |
| 0.35 | a) Sand, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.00 | a) Sand, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 4.10 | a) Sand, schwach schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.2 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Bohrung BS 2 / Blatt: 1 | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------------|

| 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) Sand, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.00 | a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |
| 1.40 | a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 1.90 | a) Sand, schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) braun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| 2.20 | a) Schluff, stark sandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer | e) braun | | | | | |
| | f) Lehm | g) Schmelzwasserlehm | h) UL | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.3 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Bohrung BS 2 / Blatt: 2 | Höhe: 0.00 m Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|---------------------------------|

| 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 | | | | |
| 4.00 | a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| b) Abbruch, kein Bohrfortschritt | | | | | | | | |
| c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | | |
| f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | 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

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekerntem Proben</p> | Anlage: 3.4 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Bohrung BS 3 / Blatt: 1 | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------------|

| 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) Sand, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.60 | a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |
| 1.90 | a) Schluff, stark sandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer | e) braun | | | | | |
| | f) Lehm | g) Schmelzwasserlehm | h) UL | i) | | | | |
| 3.50 | a) Feinsand, schluffig, mittelsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| 5.00 | a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.5 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | | |
|--------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung BS 4 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 | | | | |
| 0.30 | a) Sand, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.20 | a) Feinsand, schwach mittelsandig, schwach schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |
| 3.80 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) ^SU* | i) | | | | |
| 4.20 | a) Schluff, stark feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) weich | d) mittelschwer | e) ockerbraun | | | | | |
| | f) Lehm | g) Schmelzwasserlehm | h) UL | i) | | | | |
| 5.00 | a) Feinsand, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.6 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | | |
|--------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung BS 5 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 | | | | |
| 0.30 | a) Sand, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.90 | a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |
| 1.90 | a) Schluff, sandig, tonig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer | e) graublau | | | | | |
| | f) Lehm | g) Schmelzwasserlehm | h) UM | i) | | | | |
| 4.00 | a) Ton, schluffig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) schwer | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Ton | g) Tonmergel | h) TM-TA | i) | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, grobsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.7 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Bohrung BS 6 / Blatt: 1 | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------------|

| 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 | | | | |
| 0.30 | a) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.20 | a) Sand, schwach schluffig, kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |
| 2.10 | a) Ton, schluffig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) schwer | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Ton | g) Tonmergel | h) TM-TA | i) | | | | |
| 2.70 | a) Sand, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| 5.00 | a) Sand, schwach schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.8 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Bohrung BS 7 / Blatt: 1 | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------------|

| 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 | | | | |
| 0.30 | a) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.40 | a) Sand, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 4.40 | a) Grobsand, stark mittelsandig, kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 5.00 | a) Ton, schluffig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) schwer | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Ton | g) Tonmergel | h) TM-TA | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.9 |
|---|---|----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | | |
|--------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung BS 8 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------|--------------------|

| 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 | | | | |
| 0.30 | a) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 4.10 | a) Ton, stark schluffig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) halbfest | d) schwer | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Ton | g) Tonmergel | h) TM-TA | i) | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis | e) schwer | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | 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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.10 |
|---|---|-----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Bohrung BS 9 / Blatt: 1 | Datum: 08.10.14 |
|--------------------------------|--------------------|

| 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) Kalkgehalt | | | | |
| 0.40 | a) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 0.90 | a) Mittelsand, feinsandig, grobsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 1.60 | a) Feinsand, schluffig, schwach mittelsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| 2.80 | a) Sand, schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| 5.00 | a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis | e) schwer | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|-----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.11 |
|---|---|-----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | | |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| Bohrung BS 10 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m | Datum: 08.10.14 |
|---------------------------------|--------------|--------------------|

| 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) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 2.10 | a) Mittelsand, grobsandig, schwach feinsandig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) mittelschwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 2.90 | a) Sand, stark kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) mittelschwer | e) braun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SE | i) | | | | |
| 5.00 | a) Sand, schluffig, schwach kiesig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) mittelschwer bis schwer | e) braun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | i) | | | | |
| | a) | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | | d) | e) | | | | | |
| | f) | g) | h) | i) | | | | |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

| | | |
|---|---|-----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.12 |
|---|---|-----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Bohrung BS 11 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m Datum: 10.10.14 |
|---------------------------------|---------------------------------|

| 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) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 5.00 | a) Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach tonig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) halbfest | d) mittelschwer | e) braun | | | | | |
| | f) Geschiebelehm | g) Geschiebelehm | h) UM | 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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.13 |
|---|---|-----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Bohrung BS 12 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m Datum: 10.10.14 |
|---------------------------------|---------------------------------|

| 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) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 1.30 | a) Schluff, sandig, schwach kiesig, schwach tonig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer | e) braun | | | | | |
| | f) Geschiebelehm | g) Geschiebelehm | h) UM | i) | | | | |
| 5.00 | a) Schluff, stark tonig, feinsandig | | | | | | | |
| | b) wasserführend | | | | | | | |
| | c) steif | d) mittelschwer | e) braun bis dunkelbraun | | | | | |
| | f) Lehm | g) Beckenschluff | h) -TM | 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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.14 |
|---|---|-----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Bohrung BS 13 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m Datum: 10.10.14 |
|---------------------------------|---------------------------------|

| 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 | | | | |
| 0.25 | a) Sand, kiesig, humos | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | |
| 5.00 | a) Sand, schluffig | | | | | | | |
| | b) | | | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU* | 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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Büro für Bodenprüfung GmbH Saatkamp 21 21335 Lüneburg Tel: 04131/935311 | <h1>Schichtenverzeichnis</h1> <p>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> | Anlage: 3.15 |
|---|---|-----------------|

Vorhaben: Baugrunduntersuchung für ein B-Plangebiet in Deutschv. Evern

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Bohrung BS 14 / Blatt: 1 | Höhe: 0.00 m Datum: 10.10.14 |
|---------------------------------|---------------------------------|

| 1 | 2 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|---|---|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|--|------------------------------------|---|--|
| Bis ... m unter Ansatz- punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen | | | b) Ergänzende Bemerkung ¹⁾ | | Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges | Entnommene Proben | | |
| c) Beschaffenheit nach Bohrgut | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe | | Art | Nr | | Tiefe in m (Unter- kante) | | |
| f) Übliche Benennung | g) Geologische Benennung ¹⁾ | h) ¹⁾ Gruppe | i) Kalk- gehalt | | | | | | |
| 0.40 | a) Sand, kiesig, humos | | | b) | | | | | |
| | c) | d) leicht | e) dunkelbraun | | | | | | |
| | f) Mutterboden | g) Mutterboden | h) OH | i) | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5.00 | a) Sand, schwach schluffig | | | b) | | | | | |
| | c) | d) mittelschwer bis schwer | e) hellbraun | | | | | | |
| | f) Sand | g) Schmelzwassersand | h) SU | 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) | | | | | |
| | | | | | | | | | |

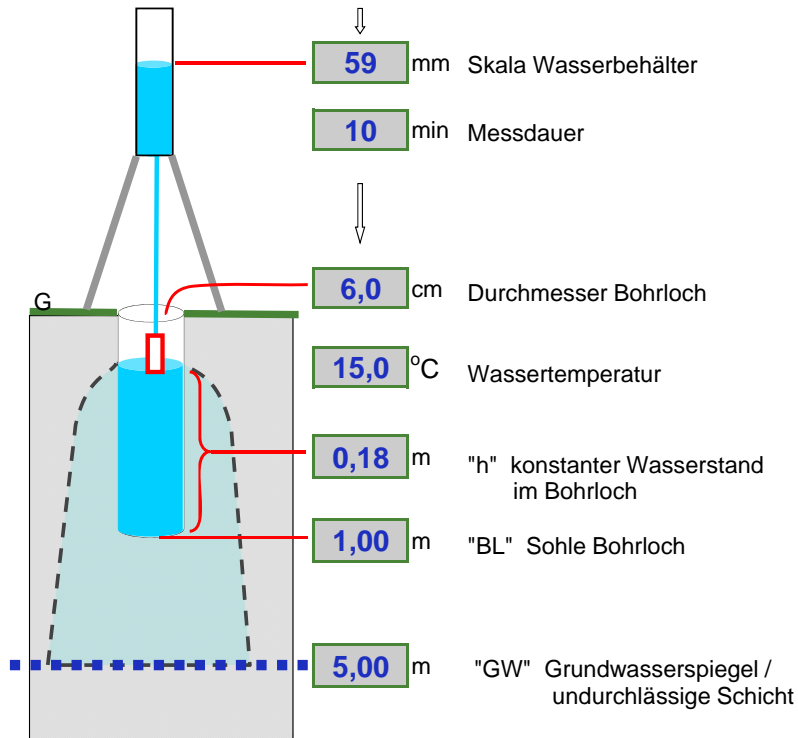
1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes (k_f -Wert)
nach der Methode
Versickerung im Bohrloch
WELL PERMEAMETER METHOD

Geländedaten

Projekt: **B-Plangebiet in Deutsch Evern**
Sondierpunkt: **BS 1**
Datum: **08.10.14**

Eingabewerte



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte :

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Versickerungsmenge | 602 ml | |
| Versickerungszeit | 600 sec | |
| Infiltrationsrate "Q" | 1,0 ml/s | <=> 1,0E-6 m ³ /s |
| Radius-Bohrloch "r" | 0,03 m | |
| Wert "h" | 0,18 m | |
| Wert "H" | 4,18 m | H = Abstand GW - Wasserstand im Bohrloch |
| Wert "V" | 0,9 | V = Anpassungsfaktor Wasserviskosität an Wassertemperatur 10 °C |

für $H > 3h$ gilt I : $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left\{ \ln \left[\frac{h}{r} + \sqrt{\left(\frac{h}{r}\right)^2 + 1} \right] - \frac{\sqrt{1 + \left(\frac{h}{r}\right)^2}}{\frac{h}{r}} + \frac{1}{\frac{h}{r}} \right\}$ [m/s]

für $h \leq H \leq 3h$ gilt II $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{h}{H}\right)^{-1}} \right]$ [m/s]

für $H < h$ gilt III : $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\left(\frac{h}{H}\right)^{-1} - \frac{1}{2}\left(\frac{h}{H}\right)^{-2}} \right]$ [m/s] *)

berechneter k_f -Wert nach Formel I , da $H > 3h$:

7,1 * 10⁻⁶ m/s

entspricht 25,5 mm/h

entspricht 61,2 cm/d

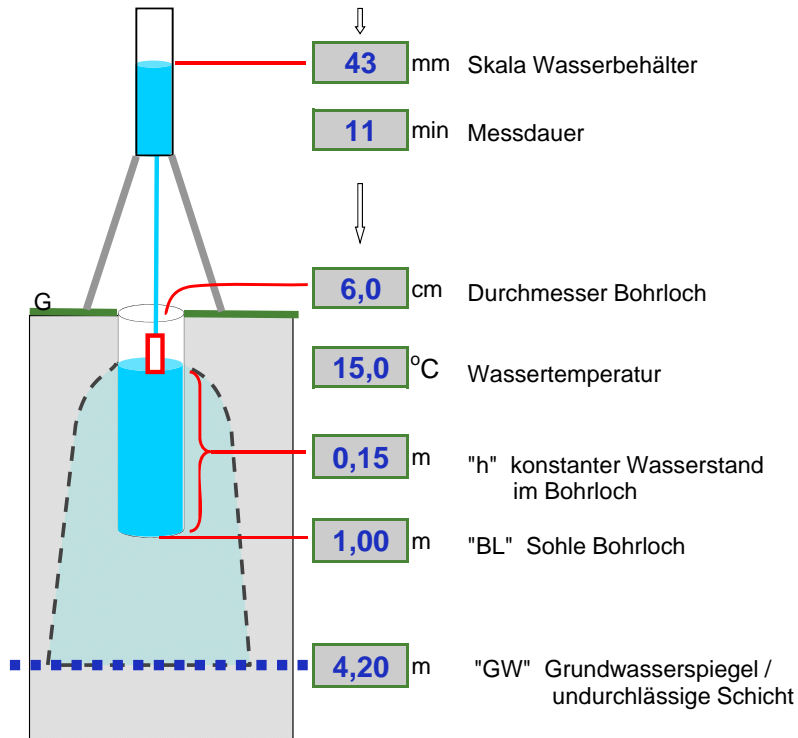
*) EARTH MANUAL: U.S.Department of the Interior. Part 2, Third Edition, P.1234-5. Denver, Colorado 1990.

Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes (k_f -Wert)
nach der Methode
Versickerung im Bohrloch
WELL PERMEAMETER METHOD

Geländedaten

Projekt: **B-Plangebiet in Deutsch Evern**
Sondierpunkt: **BS 4**
Datum: **08.10.14**

Eingabewerte



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte :

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Versickerungsmenge | 439 ml | |
| Versickerungszeit | 660 sec | |
| Infiltrationsrate "Q" | 0,7 ml/s | <=> 6,6E-7 m ³ /s |
| Radius-Bohrloch "r" | 0,03 m | |
| Wert "h" | 0,15 m | |
| Wert "H" | 3,35 m | H = Abstand GW - Wasserstand im Bohrloch |
| Wert "V" | 0,9 | V = Anpassungsfaktor Wasserviskosität an Wassertemperatur 10 °C |

für $H > 3h$ gilt I : $k_{s10} = k_r = \frac{QV}{2\pi h^2} \left\{ \ln \left[\frac{h}{r} + \sqrt{\left(\frac{h}{r}\right)^2 + 1} \right] - \frac{\sqrt{1 + \left(\frac{h}{r}\right)^2}}{\frac{h}{r}} + \frac{1}{\frac{h}{r}} \right\}$ [m/s]

für $h \leq H \leq 3h$ gilt II $k_{s10} = k_r = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{h}{H}\right)^{-1}} \right]$ [m/s]

für $H < h$ gilt III : $k_{s10} = k_r = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\left(\frac{h}{H}\right)^{-1} - \frac{1}{2}\left(\frac{h}{H}\right)^{-2}} \right]$ [m/s] *)

berechneter k_f -Wert nach Formel I , da $H > 3h$:

6,1 * 10⁻⁶ m/s

entspricht 22,1 mm/h

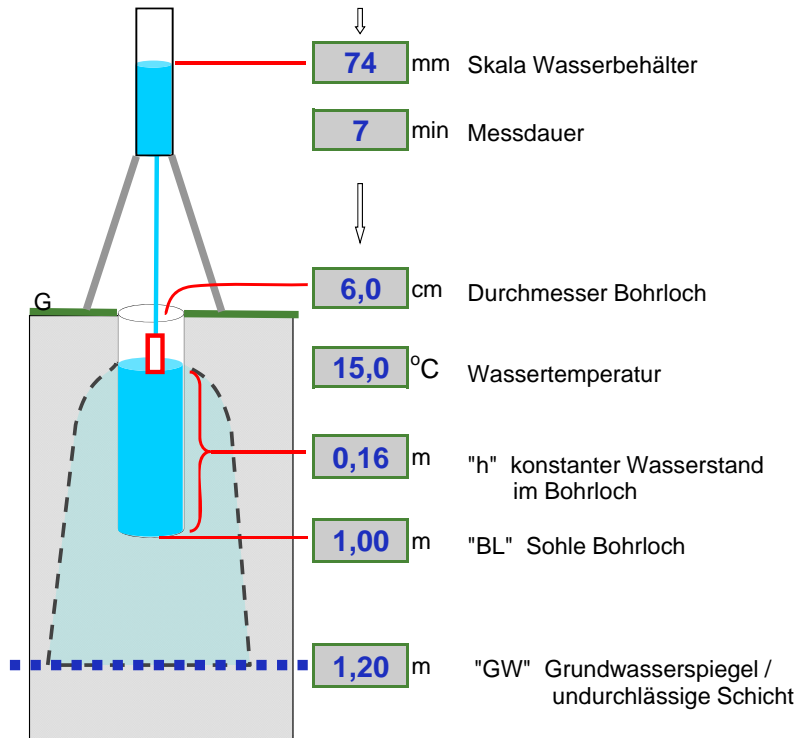
entspricht 53,0 cm/d

Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes (k_f -Wert)
nach der Methode
Versickerung im Bohrloch
WELL PERMEAMETER METHOD

Geländedaten

Projekt: B-Plangebiet in Deutsch Evern
Sondierpunkt: BS 6
Datum: 08.10.14

Eingabewerte



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte :

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Versickerungsmenge | 755 ml | |
| Versickerungszeit | 420 sec | |
| Infiltrationsrate "Q" | 1,8 ml/s | <=> 1,8E-6 m ³ /s |
| Radius-Bohrloch "r" | 0,03 m | |
| Wert "h" | 0,16 m | |
| Wert "H" | 0,36 m | H = Abstand GW - Wasserstand im Bohrloch |
| Wert "V" | 0,9 | V = Anpassungsfaktor Wasserviskosität an Wassertemperatur 10 °C |

für $H > 3h$ gilt I: $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left\{ \ln \left[\frac{h}{r} + \sqrt{\left(\frac{h}{r}\right)^2 + 1} \right] - \frac{\sqrt{1 + \left(\frac{h}{r}\right)^2}}{\frac{h}{r}} + \frac{1}{\frac{h}{r}} \right\}$ [m/s]

für $h \leq H \leq 3h$ gilt II: $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{h}{H}\right)^{-1}} \right]$ [m/s]

für $H < h$ gilt III: $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\left(\frac{h}{H}\right)^{-1} - \frac{1}{2}\left(\frac{h}{H}\right)^{-2}} \right]$ [m/s] *)

berechneter k_f -Wert nach Formel II , da $h \leq H \leq 3h$:

1,8 * 10⁻⁵ m/s
entspricht 64,2 mm/h
entspricht 154,1 cm/d

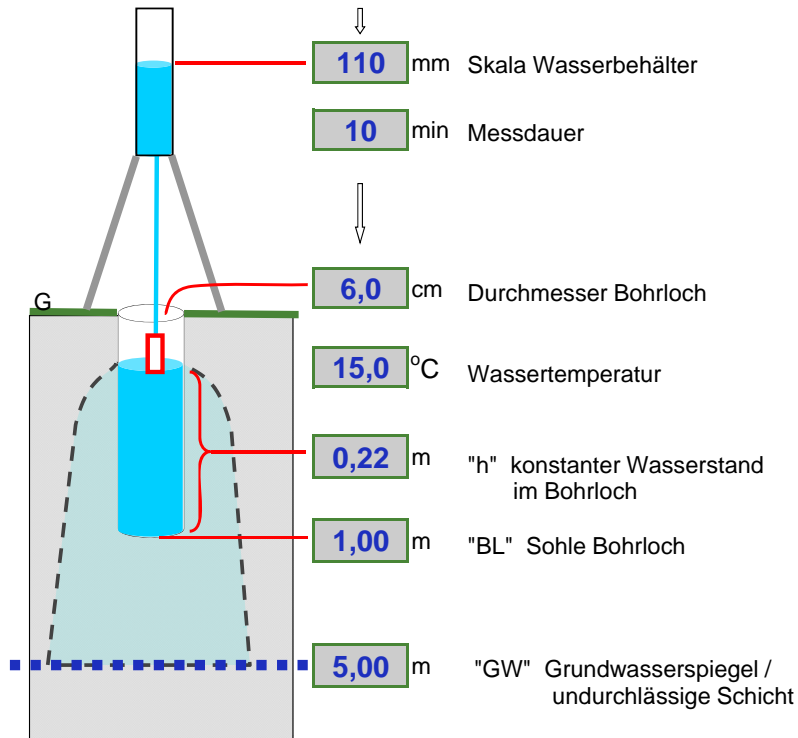
*) EARTH MANUAL: U.S.Department of the Interior. Part 2, Third Edition, P.1234-5. Denver, Colorado 1990.

Ermittlung des Durchlässigkeitsbeiwertes (k_f -Wert)
nach der Methode
Versickerung im Bohrloch
WELL PERMEAMETER METHOD

Geländedaten

Projekt: B-Plangebiet in Deutsch Evern
Sondierpunkt: BS 13
Datum: 10.10.14

Eingabewerte



Kalkulation

Randbedingungen - Zwischenwerte :

| | | |
|-----------------------|----------|---|
| Versickerungsmenge | 1122 ml | |
| Versickerungszeit | 600 sec | |
| Infiltrationsrate "Q" | 1,9 ml/s | <=> 1,9E-6 m ³ /s |
| Radius-Bohrloch "r" | 0,03 m | |
| Wert "h" | 0,22 m | |
| Wert "H" | 4,22 m | H = Abstand GW - Wasserstand im Bohrloch |
| Wert "V" | 0,9 | V = Anpassungsfaktor Wasserviskosität an Wassertemperatur 10 °C |

für $H > 3h$ gilt I: $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left\{ \ln \left[\frac{h}{r} + \sqrt{\left(\frac{h}{r}\right)^2 + 1} \right] - \frac{\sqrt{1 + \left(\frac{h}{r}\right)^2}}{\frac{h}{r}} + \frac{1}{\frac{h}{r}} \right\} \text{ [m/s]}$

für $h \leq H \leq 3h$ gilt II: $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\left(\frac{h}{H}\right)^{-1}} \right] \text{ [m/s]}$

für $H < h$ gilt III: $k_{s10} = k_f = \frac{QV}{2\pi h^2} \left[\frac{\ln\left(\frac{h}{r}\right)}{\left(\frac{h}{H}\right)^{-1} - \frac{1}{2}\left(\frac{h}{H}\right)^{-2}} \right] \text{ [m/s]} \quad *)$

berechneter k_f -Wert nach Formel I, da $H > 3h$:

9,8 * 10⁻⁶ m/s

entspricht 35,2 mm/h

entspricht 84,4 cm/d