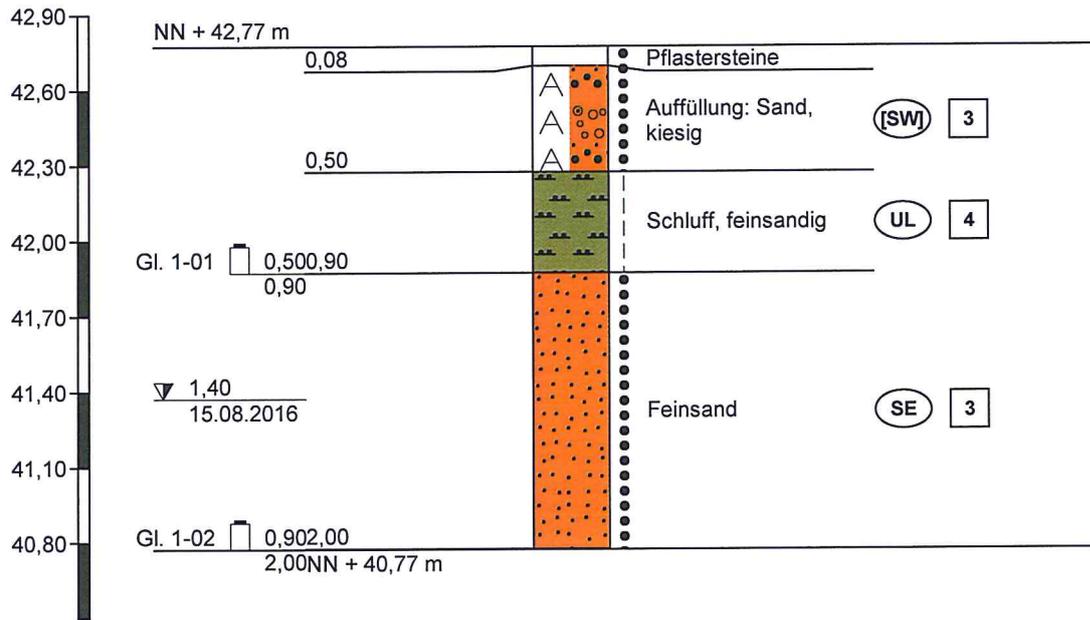
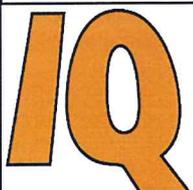




# Bohrung 1



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 1

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 1.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 1 /Blatt 1

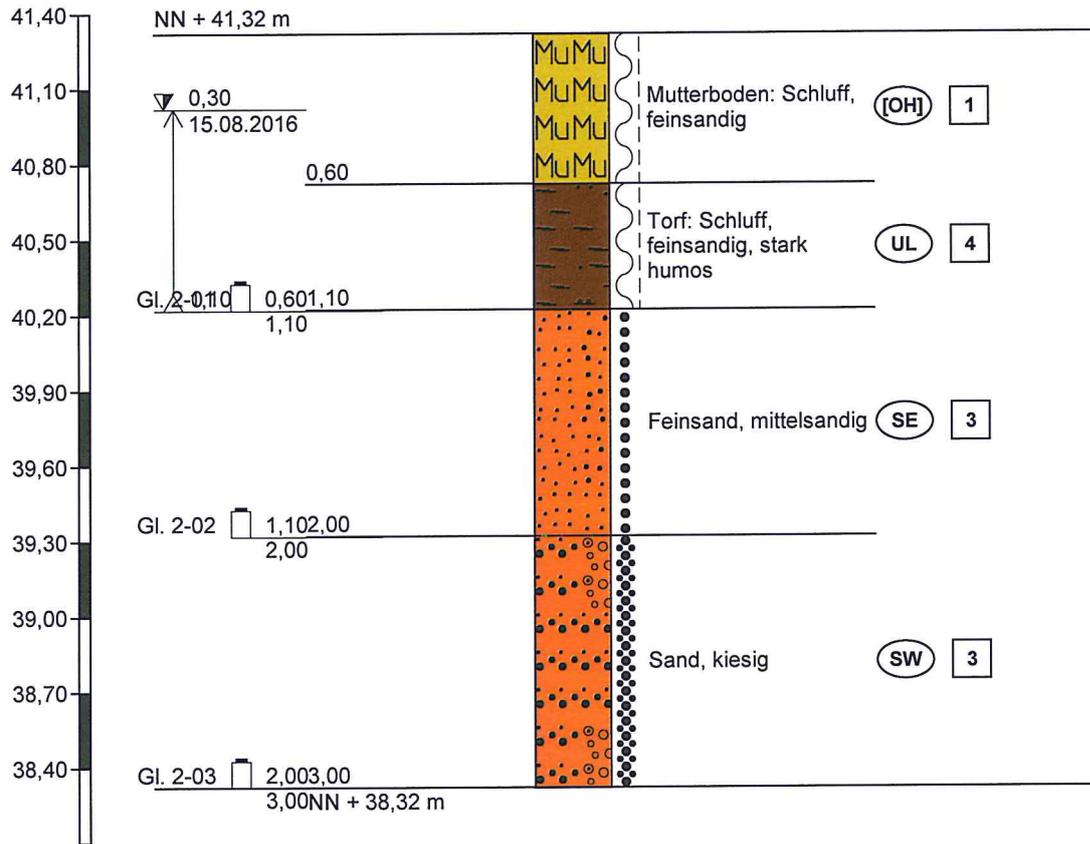
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6    |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |      |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |      |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |      |                                    |      |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt   |      |                                    |      |
| 0,08                                      | a) Pflastersteine                             |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |      |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i)   |
| 0,50                                      | a) Auffüllung: Sand, kiesig                   |   |                            | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht  |                      |      |                                    |      |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | c) mitteldicht                                | d) leicht zu bohren                       | e) graubraun               |  |                      |      |                                    |      |
|   | f)  | g)  | h) [SW]                    |  |                      |      |                                    | i)   |
| 0,90                                      | a) Schluff, feinsandig                        |   |                            | RKS 60<br>erdfeucht  | Gl.                  | 1-01 | 0,90                               |      |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | c) steif                                      | d) leicht zu bohren                       | e) braun                   |  |                      |      |                                    |      |
|   | f)  | g)  | h) UL                      |  |                      |      |                                    | i) 0 |
| 2,00                                      | a) Feinsand                                   |   |                            | RKS 60<br>erdfeucht<br>ENDTEUFE  | Gl.                  | 1-02 | 2,00                               |      |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) braungrau               |  |                      |      |                                    |      |
|   | f)  | g)  | h) SE                      |  |                      |      |                                    | i)   |
|   | a)  |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |      |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |      |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i)   |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

## Bohrung 2



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 2

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 2.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 2 /Blatt 1

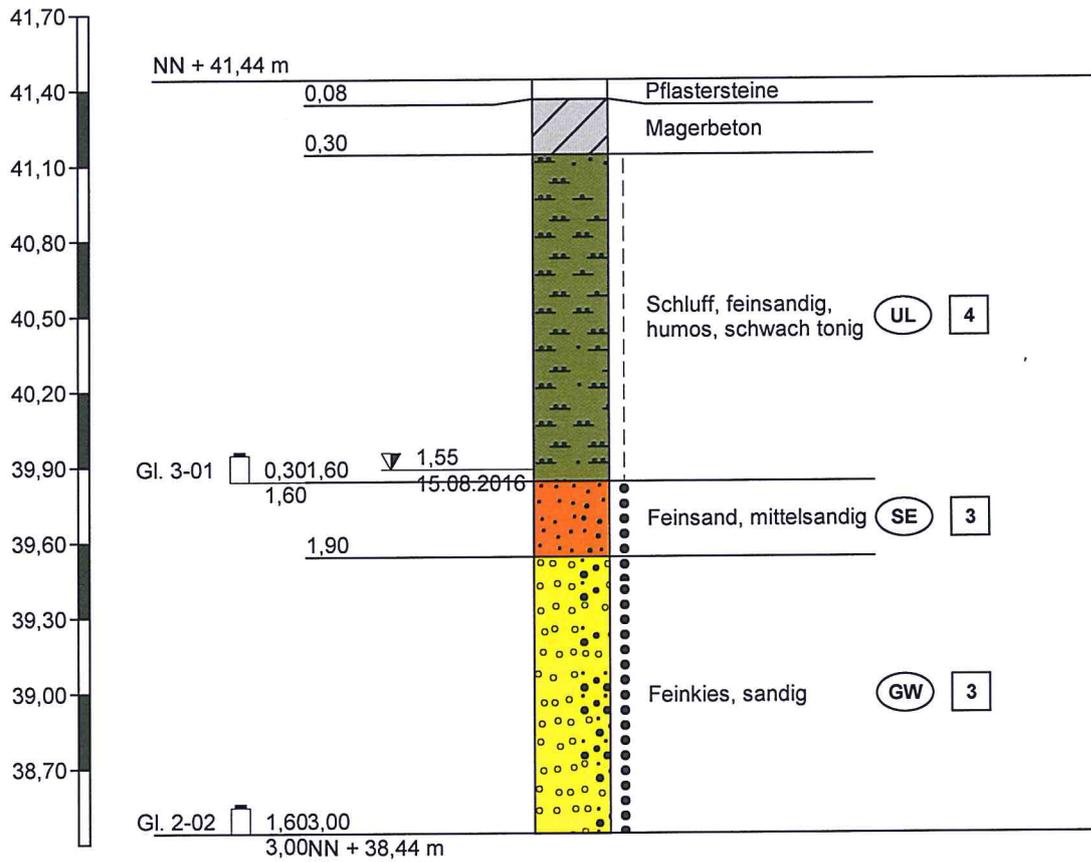
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5    | 6                            |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|------|------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                         |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>    |  |                         |                    |  | Art               | Nr.  | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |      |                              |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |      |                              |
| 0,60                                      | a) Mutterboden: Schluff, feinsandig        |  |                         |                    | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht                                    |                   |      |                              |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) weich - steif                           | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                     | h) [OH]                 | i)                 |  |                   |      |                              |
| 1,10                                      | a) Torf: Schluff, feinsandig, stark humos  |  |                         |                    | RKS 60<br>erdfeucht<br>ab 1,0 m nass   | Gl.               | 2-01 | 1,10                         |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) weich - steif                           | d) leicht zu bohren                    | e) dunkelbraun          |                    |  |                   |      |                              |
|   | f) Torf                                    | g)                                     | h) UL                   | i)                 |  |                   |      |                              |
| 2,00                                      | a) Feinsand, mittelsandig                  |  |                         |                    | RKS 60/50<br>nass  | Gl.               | 2-02 | 2,00                         |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) mitteldicht gelagert                    | d) mäßig zu bohren                     | e) braungrau            |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                     | h) SE                   | i)                 |  |                   |      |                              |
| 3,00                                      | a) Sand, kiesig                            |  |                         |                    | RKS 50<br>nass<br>ENDTEUFE   | Gl.               | 2-03 | 3,00                         |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) dicht gelagert                          | d) schwer zu bohren                    | e) braun - grau         |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                     | h) SW                   | i)                 |  |                   |      |                              |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c)   | d)                                     | e)                      |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                     | h)                      | i)                 |  |                   |      |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

### Bohrung 3



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
 Quadriga mbH**  
 Monnetstraße 24  
 52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
 Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 3

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
 Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 3.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 3 /Blatt 1

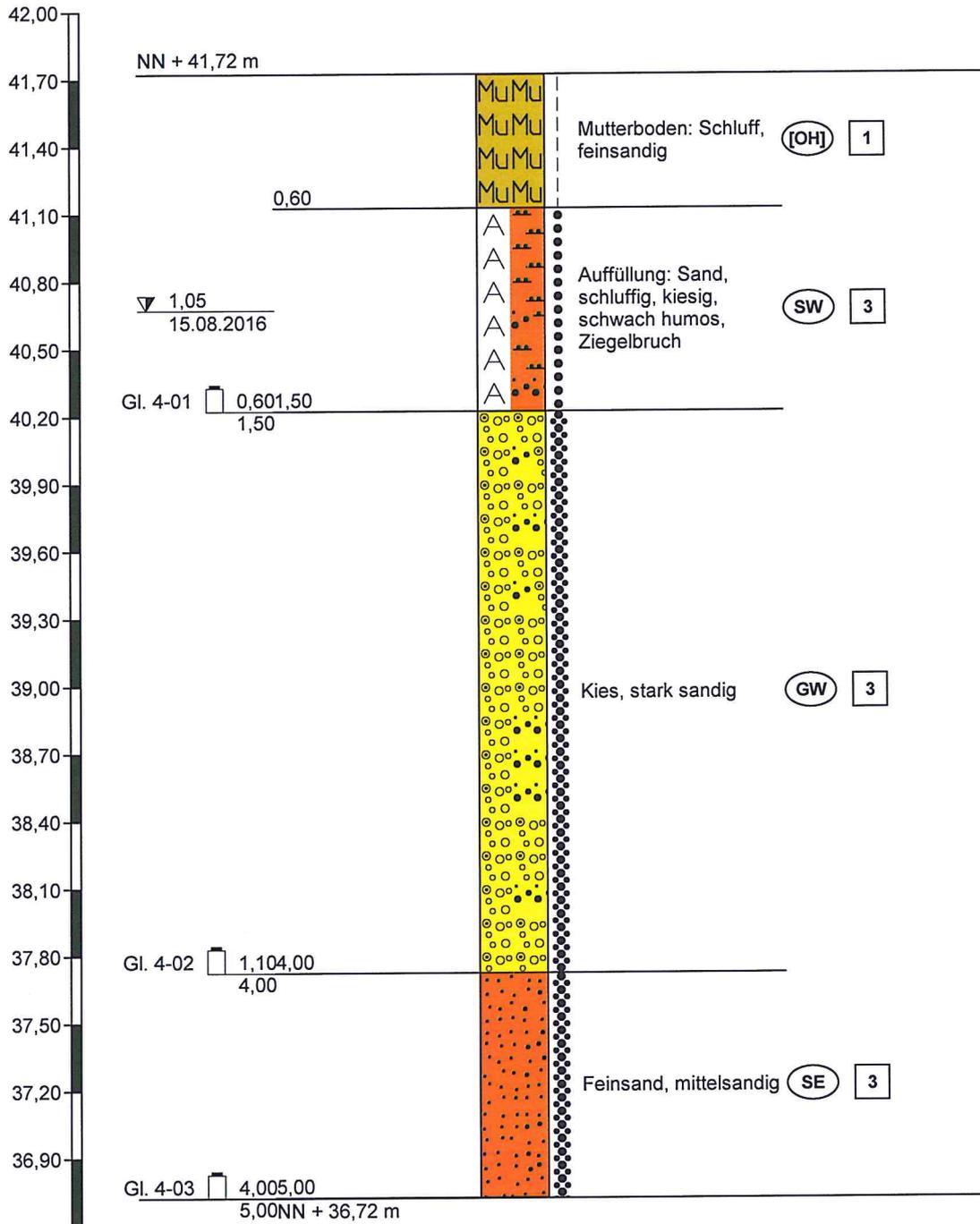
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |  | 3 | 4                    | 5    | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--|---|----------------------|------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |   | Entnommene<br>Proben |      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |  |   | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |   |                      |      |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  |   | i) Kalk-<br>gehalt   |      |                                    |
| 0,08                                      | a) Pflastersteine                             |   |                            |  |   |                      |      |                                    |
|   | b)  |   |                            |  |   |                      |      |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |   |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |   |                      |      |                                    |
| 0,30                                      | a) Magerbeton                                 |   |                            | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)   |   |                      |      |                                    |
|   | b)  |   |                            |  |   |                      |      |                                    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |   |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |   |                      |      |                                    |
| 1,60                                      | a) Schluff, feinsandig, humos, schwach tonig  |   |                            | RKS 60<br>erdfeucht<br>ab 1,0 m nass   |   | Gl.                  | 3-01 | 1,60                               |
|   | b)  |   |                            |  |   |                      |      |                                    |
|   | c) steif                                      | d) leicht zu bohren                       | e) dunkelbraun             |  |   |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h) UL                      |  |   |                      |      |                                    |
| 1,90                                      | a) Feinsand, mittelsandig                     |   |                            | RKS 60<br>nass   |   |                      |      |                                    |
|   | b)  |   |                            |  |   |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) braungrau               |  |   |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h) SE                      |  |   |                      |      |                                    |
| 3,00                                      | a) Feinkies, sandig                           |   |                            | RKS 60/50<br>nass<br>Bohrloch<br>zugefallen bei 1,55<br>m<br>ENDTEUFE                        |   | Gl.                  | 2-02 | 3,00                               |
|   | b)  |   |                            |  |   |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hellgrau                |  |   |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h) GW                      |  |   |                      |      |                                    |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 4



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 4

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 4.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 4 /Blatt 1

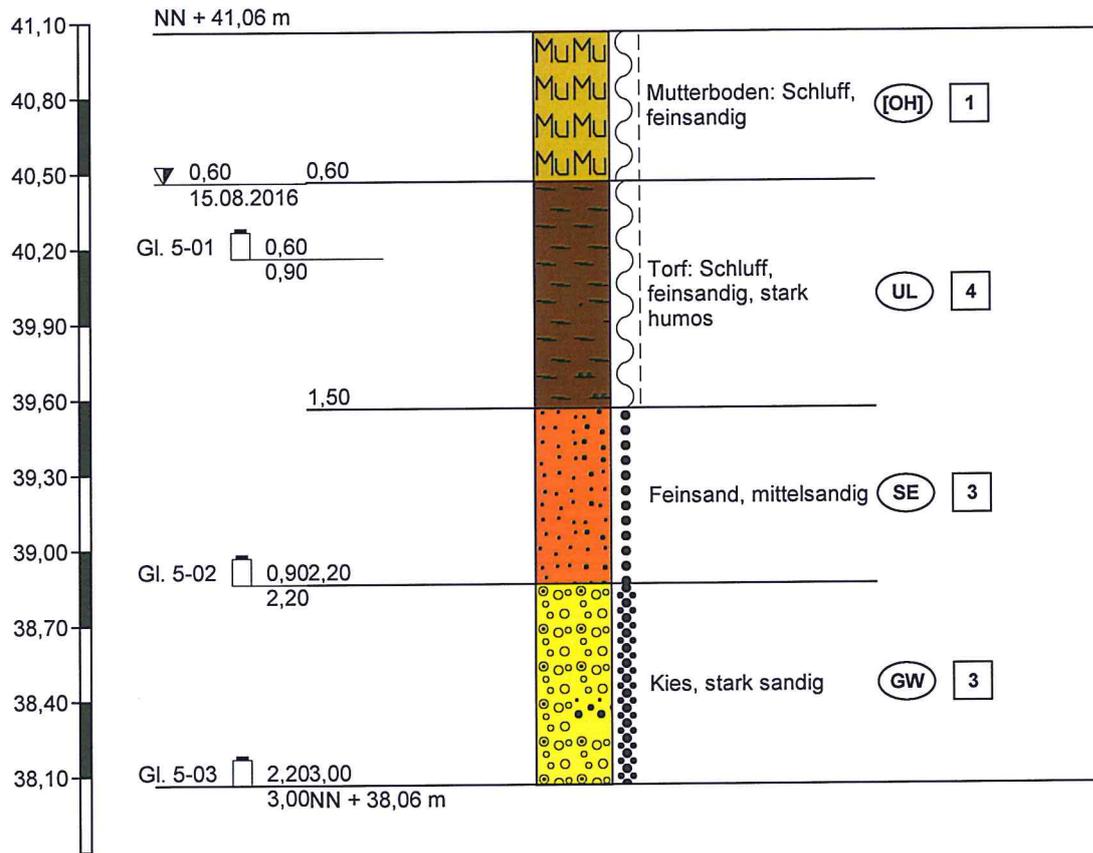
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2  |  |                         |                    | 3  | 4                 | 5    | 6                            |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|--|-------------------|------|------------------------------|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                         |  |                         |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>                            |  |                         |                    |  | Art               | Nr.  | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                     | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang     | e) Farbe                |                    |  |                   |      |                              |
|   | f) Übliche Benennung   | g) Geologische <sup>1)</sup> Benennung | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |      |                              |
| 0,60  | a) Mutterboden: Schluff, feinsandig                                |  |                         |                    | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht  |                   |      |                              |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) steif   | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |                    |  |                   |      |                              |
|   |  |  | h) [OH]                 | i)                 |  |                   |      |                              |
| 1,50  | a) Auffüllung: Sand, schluffig, kiesig, schwach humos, Ziegelbruch |  |                         |                    | RKS 60<br>erdfeucht<br>ab 1,0 m nass   | Gl.               | 4-01 | 1,50                         |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) mitteldicht gelagert  | d) leicht zu bohren                    | e) braun                |                    |  |                   |      |                              |
|   |  |  | h) SW                   | i) 0               |  |                   |      |                              |
| 4,00  | a) Kies, stark sandig  |  |                         |                    | RKS 60/50<br>nass  | Gl.               | 4-02 | 4,00                         |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) dicht gelagert  | d) mäßig - schwer zu bohren            | e) rostbraun            |                    |  |                   |      |                              |
|   |  |  | h) GW                   | i)                 |  |                   |      |                              |
| 5,00  | a) Feinsand, mittelsandig  |  |                         |                    | RKS 40<br>nass<br>ab 1,5 m<br>nachgebohrt<br>ENDTEUFE  | Gl.               | 4-03 | 5,00                         |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) dicht gelagert  | d) schwer zu bohren                    | e) hell braungrau       |                    |  |                   |      |                              |
|   |  |  | h) SE                   | i)                 |  |                   |      |                              |
|   | a)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   | b)   |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   |  |  |                         |                    |  |                   |      |                              |
|   |  |  |                         |                    |  |                   |      |                              |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 5



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
 Quadriga mbH**  
 Monnetstraße 24  
 52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
 Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 5

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
 Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 5.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 5 /Blatt 1

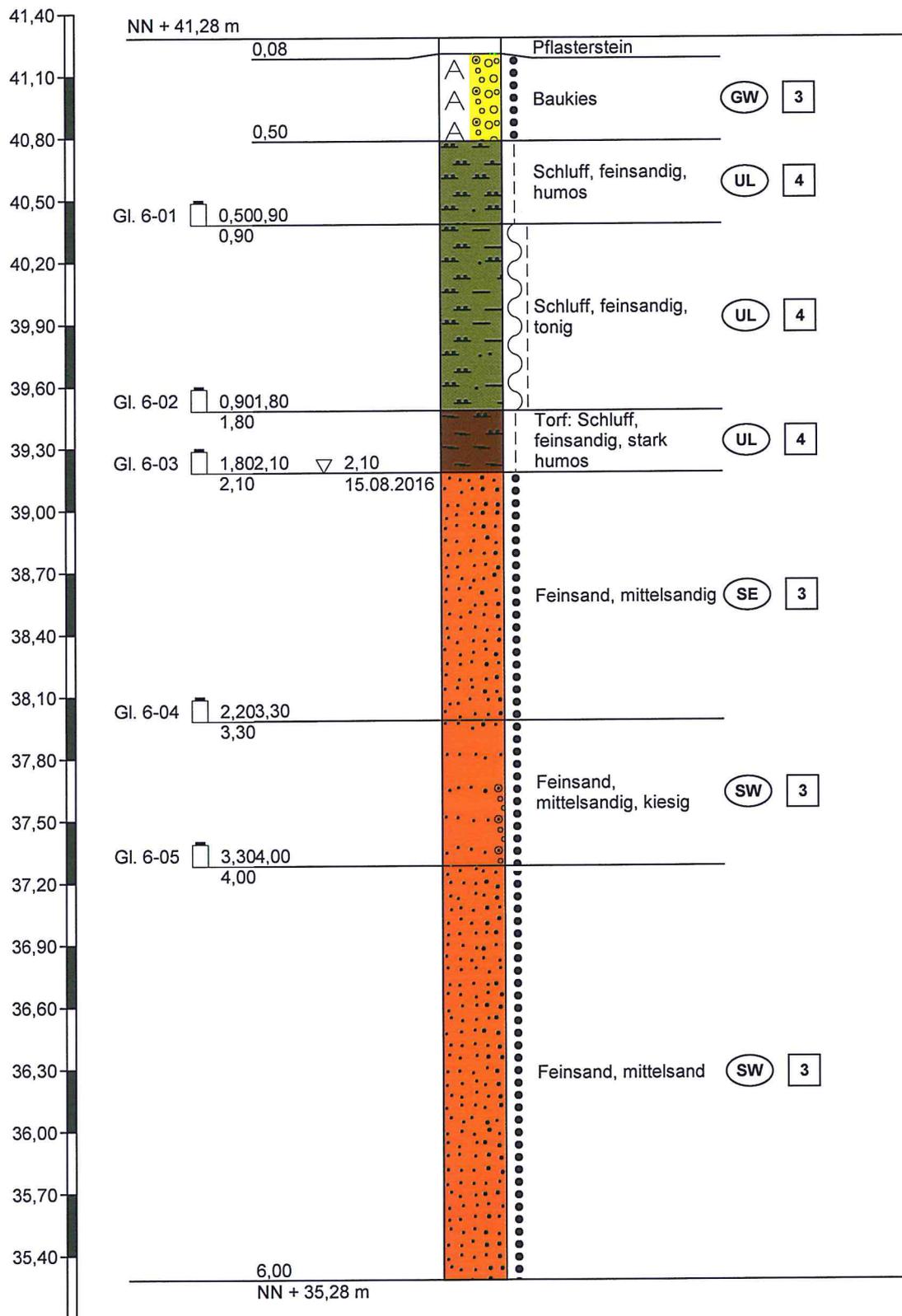
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |                                       |                 |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6                  |
|---|---|---------------------------------------|-----------------|--|----------------------|------|------------------------------------|--------------------|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |                                       |                 | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen 1)                  |                                       |                 |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |                    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang | e) Farbe        |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische 1)<br>Benennung        | h) 1)<br>Gruppe |  |                      |      |                                    | i) Kalk-<br>gehalt |
| 0,60  | a) Mutterboden: Schluff, feinsandig           |                                       |                 | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht                                    |                      |      |                                    |                    |
|   | b)  |                                       |                 |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c) weich - steif                              | d) leicht zu bohren                   | e) braun        |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                                    | h) [OH]         |  |                      |      |                                    | i)                 |
| 1,50  | a) Torf: Schluff, feinsandig, stark humos     |                                       |                 | RKS 60<br>erdfeucht  | Gl.                  | 5-01 | 0,90                               |                    |
|   | b)  |                                       |                 |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c) weich - steif                              | d) leicht zu bohren                   | e) dunkel braun |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f) Torf                                       | g)                                    | h) UL           |  |                      |      |                                    | i)                 |
| 2,20  | a) Feinsand, mittelsandig                     |                                       |                 | RKS 60/50<br>nass  | Gl.                  | 5-02 | 2,20                               |                    |
|   | b)  |                                       |                 |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c) dicht gelagert                             | d) schwer zu bohren                   | e) hell braun   |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                                    | h) SE           |  |                      |      |                                    | i)                 |
| 3,00  | a) Kies, stark sandig                         |                                       |                 | RKS 50<br>nass<br>ENDTEUFE   | Gl.                  | 5-03 | 3,00                               |                    |
|   | b)  |                                       |                 |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c) dicht gelagert                             | d) schwer zu bohren                   | e) graubraun    |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                                    | h) GW           |  |                      |      |                                    | i)                 |
|   | a)  |                                       |                 |  |                      |      |                                    |                    |
|   | b)  |                                       |                 |  |                      |      |                                    |                    |
|   | c)  | d)                                    | e)              |  |                      |      |                                    |                    |
|   | f)  | g)                                    | h)              |  |                      |      |                                    | i)                 |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 6



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

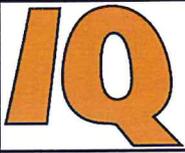
Anlage: 6

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 6.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

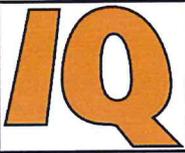
Bohrung Nr Bohrung 6 /Blatt 1

Datum:

15.08.2016

| 1   | 2  |                                    |                   |                    | 3  | 4                 | 5    | 6                            |
|---|--|------------------------------------|-------------------|--------------------|--|-------------------|------|------------------------------|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |                                    |                   |                    | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                              |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen 1)               |                                    |                   |                    |  | Art               | Nr.  | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang | e) Farbe          |                    |  |                   |      |                              |
|   | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische 1) Benennung        | h) 1) Gruppe      | i) Kalk-<br>gehalt |  |                   |      |                              |
| 0,08  | a) Pflasterstein                           |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | b)   |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | c)   | d)                                 | e)                |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                 | h)                | i)                 |  |                   |      |                              |
| 0,50  | a) Baukies                                 |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | b)   |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) mitteldicht gelagert                    | d) mäßig zu bohren                 | e) gelbbraun      |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                 | h) GW             | i)                 |  |                   |      |                              |
| 0,90  | a) Schluff, feinsandig, humos              |                                    |                   |                    | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht                                    | Gl.               | 6-01 | 0,90                         |
|   | b)   |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) steif                                   | d) leicht zu bohren                | e) dunkelbraun    |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                 | h) UL             | i)                 |  |                   |      |                              |
| 1,80  | a) Schluff, feinsandig, tonig              |                                    |                   |                    | RKS 60<br>erdfeucht  | Gl.               | 6-02 | 1,80                         |
|   | b)   |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) weich - steif                           | d) leicht zu bohren                | e) hell braungrau |                    |  |                   |      |                              |
|   | f)   | g)                                 | h) UL             | i)                 |  |                   |      |                              |
| 2,10  | a) Torf: Schluff, feinsandig, stark humos  |                                    |                   |                    | RKS 60/ 50<br>erdfeucht  | Gl.               | 6-03 | 2,10                         |
|   | b)   |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |
|   | c) steif                                   | d) leicht zu bohren                | e) dunkel braun   |                    |  |                   |      |                              |
|   | f) Torf                                    | g)                                 | h) UL             | i)                 |  |                   |      |                              |
|   |  |                                    |                   |                    |  |                   |      |                              |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 6.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 6 /Blatt 2

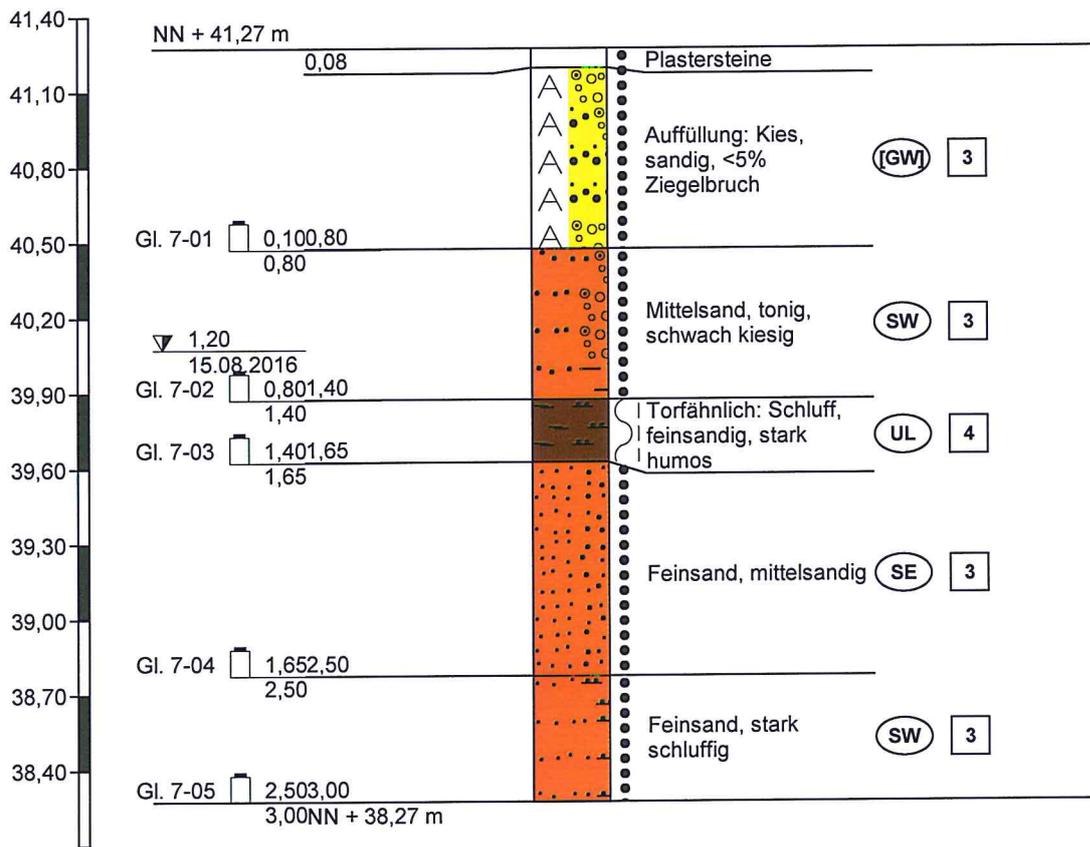
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2  |  |                                    |  | 3  | 4                 | 5    | 6                            |                   |  |
|---|--|--|------------------------------------|--|--|-------------------|------|------------------------------|-------------------|--|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen |  |                                    |  | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |      |                              |                   |  |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen 1)               |  |                                    |  |  | Art               | Nr.  | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |                   |  |
|   | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             |  | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang |  |  |                   |      |                              | e) Farbe          |  |
|   | f) Übliche Benennung                       |  | g) Geologische 1) Benennung        |  |  |                   |      |                              | h) 1) Gruppe      |  |
| 3,30  | a) Feinsand, mittelsandig                  |  |                                    |  | RKS 50<br>nass   | Gl.               | 6-04 | 3,30                         |                   |  |
|   | b)   |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | c) mitteldicht gelagert                    |  | d) mäßig zu bohren                 |  |  |                   |      |                              | e) hellgrau       |  |
|   | f)   |  | g)                                 |  |  |                   |      |                              | h) SE             |  |
| 4,00  | a) Feinsand, mittelsandig, kiesig          |  |                                    |  | RKS 50<br>nass   | Gl.               | 6-05 | 4,00                         |                   |  |
|   | b)   |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | c) mitteldicht gelagert                    |  | d) mäßig zu bohren                 |  |  |                   |      |                              | e) braungrau      |  |
|   | f)   |  | g)                                 |  |  |                   |      |                              | h) SW             |  |
| 6,00  | a) Feinsand, mittelsand                    |  |                                    |  | RKS 40<br>nass<br>ENDTEUFE   |                   |      |                              |                   |  |
|   | b) 4,30 - 4,60 Kies, sandig                |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | c) dicht gelagert                          |  | d) schwer zu bohren                |  |  |                   |      |                              | e) hell braungrau |  |
|   | f)   |  | g)                                 |  |  |                   |      |                              | h) SW             |  |
|   | a)   |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | b)   |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | c)   |  | d)                                 |  |  |                   |      |                              | e)                |  |
|   | f)   |  | g)                                 |  |  |                   |      |                              | h)                |  |
|   | a)   |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | b)   |  |                                    |  |  |                   |      |                              |                   |  |
|   | c)   |  | d)                                 |  |  |                   |      |                              | e)                |  |
|   | f)   |  | g)                                 |  |  |                   |      |                              | h)                |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 7



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 7

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 7.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 7 /Blatt 1

Datum:

15.08.2016

| 1   | 2  |                                       |                   |                    | 3  | 4                    | 5    | 6                                  |
|---|--|---------------------------------------|-------------------|--------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen    |                                       |                   |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen 1)                     |                                       |                   |                    |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang | e) Farbe          |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                          | g) Geologische 1)<br>Benennung        | h) 1)<br>Gruppe   | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |      |                                    |
| 0,08  | a) Plastersteine                                 |                                       |                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | b)   |                                       |                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c)   | d)                                    | e)                |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)   | g)                                    | h)                | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 0,80  | a) Auffüllung: Kies, sandig, <5% Ziegelbruch     |                                       |                   |                    | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht  | Gl.                  | 7-01 | 0,80                               |
|   | b)   |                                       |                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                          | d) mäßig zu bohren                    | e) braungrau      |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)   | g)                                    | h) [GW]           | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 1,40  | a) Mittelsand, tonig, schwach kiesig             |                                       |                   |                    | RKS 60<br>nass   | Gl.                  | 7-02 | 1,40                               |
|   | b)   |                                       |                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                          | d) mäßig zu bohren                    | e) hell braungrau |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)   | g)                                    | h) SW             | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 1,65  | a) Torfähnlich: Schluff, feinsandig, stark humos |                                       |                   |                    | RKS 60/50<br>klopfnass   | Gl.                  | 7-03 | 1,65                               |
|   | b)   |                                       |                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) weich - steif                                 | d) leicht zu bohren                   | e) braun          |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)   | g)                                    | h) UL             | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 2,50  | a) Feinsand, mittelsandig                        |                                       |                   |                    | RKS 60/50<br>nass  | Gl.                  | 7-04 | 2,50                               |
|   | b)   |                                       |                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                          | d) mäßig zu bohren                    | e) hell grau      |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)   | g)                                    | h) SE             | i)                 |  |                      |      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 7.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 7 /Blatt 2

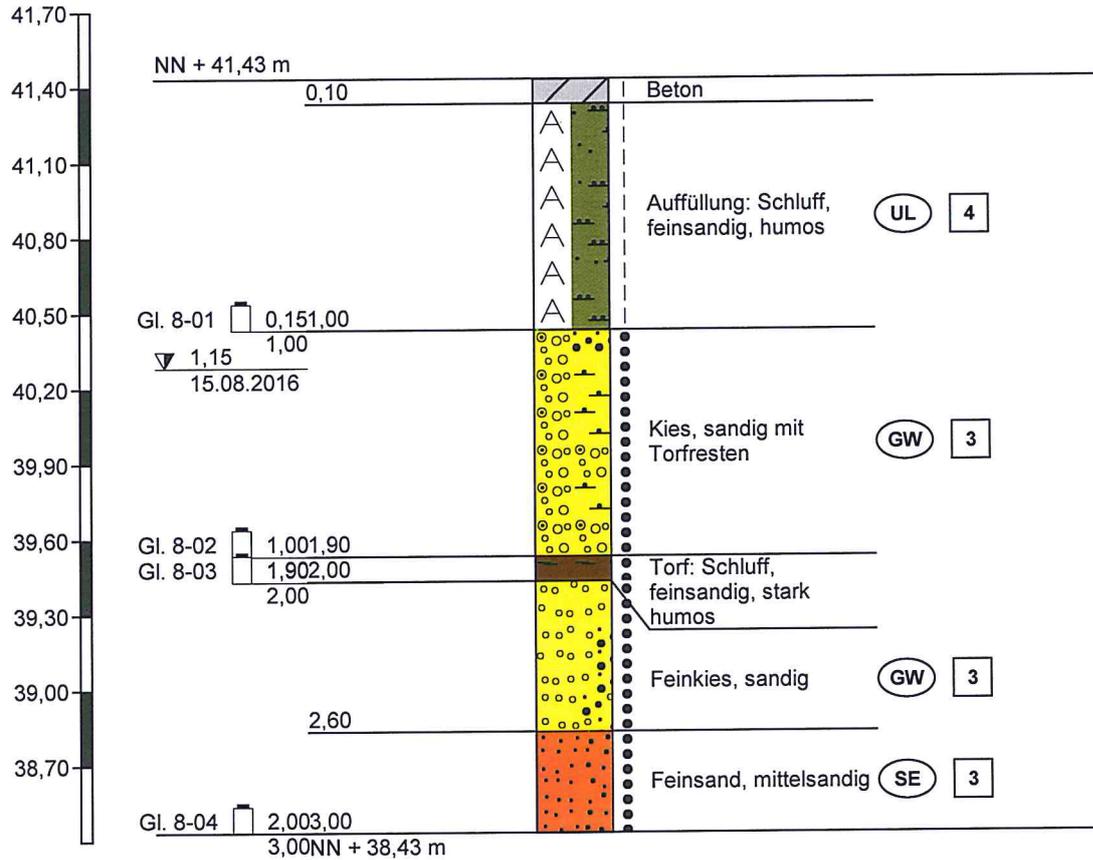
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6 |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|---|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |   |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |   |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |      |                                    |   |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt   |      |                                    |   |
| 3,00  | a) Feinsand, stark schluffig                  |   |                            | RKS 50<br>nass<br>ENDTEUFE   | Gl.                  | 7-05 | 3,00                               |   |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |   |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hellgrau                |  |                      |      |                                    |   |
|   | f)  | g)  | h) SW    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)                   |  |                      |      |                                    |   |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 8



Höhenmaßstab 1:30



Ingenieurgesellschaft  
**Quadriga mbH**  
 Monnetstraße 24  
 52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
 Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 8

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
 Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 8.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

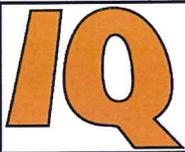
Bohrung Nr Bohrung 8 /Blatt 1

Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|----|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |      |                                    |    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt   |      |                                    |    |
| 0,10                                      | a) Beton                                      |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i) |
| 1,00                                      | a) Auffüllung: Schluff, feinsandig, humos     |   |                            | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht  | Gl.                  | 8-01 | 1,00                               |    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c) steif                                      | d) leicht zu bohren                       | e) dunkelbraun             |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h) UL                      |  |                      |      |                                    | i) |
| 1,90                                      | a) Kies, sandig mit Torfresten                |   |                            | RKS 60/ 50<br>nass   | Gl.                  | 8-02 | 1,90                               |    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hell graubraun          |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h) GW                      |  |                      |      |                                    | i) |
| 2,00                                      | a) Torf: Schluff, feinsandig, stark humos     |   |                            |  | Gl.                  | 8-03 | 2,00                               |    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c)  | d)  | e)                         |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h)                         |  |                      |      |                                    | i) |
| 2,60                                      | a) Feinkies, sandig                           |   |                            | RKS 60/50<br>nass  |                      |      |                                    |    |
|   | b) 1,9 - 2,0 m Torflage                       |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c) weich - steif                              | d) leicht zu bohren                       | e) hell braungrau          |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h) GW                      |  |                      |      |                                    | i) |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 8.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 8 /Blatt 2

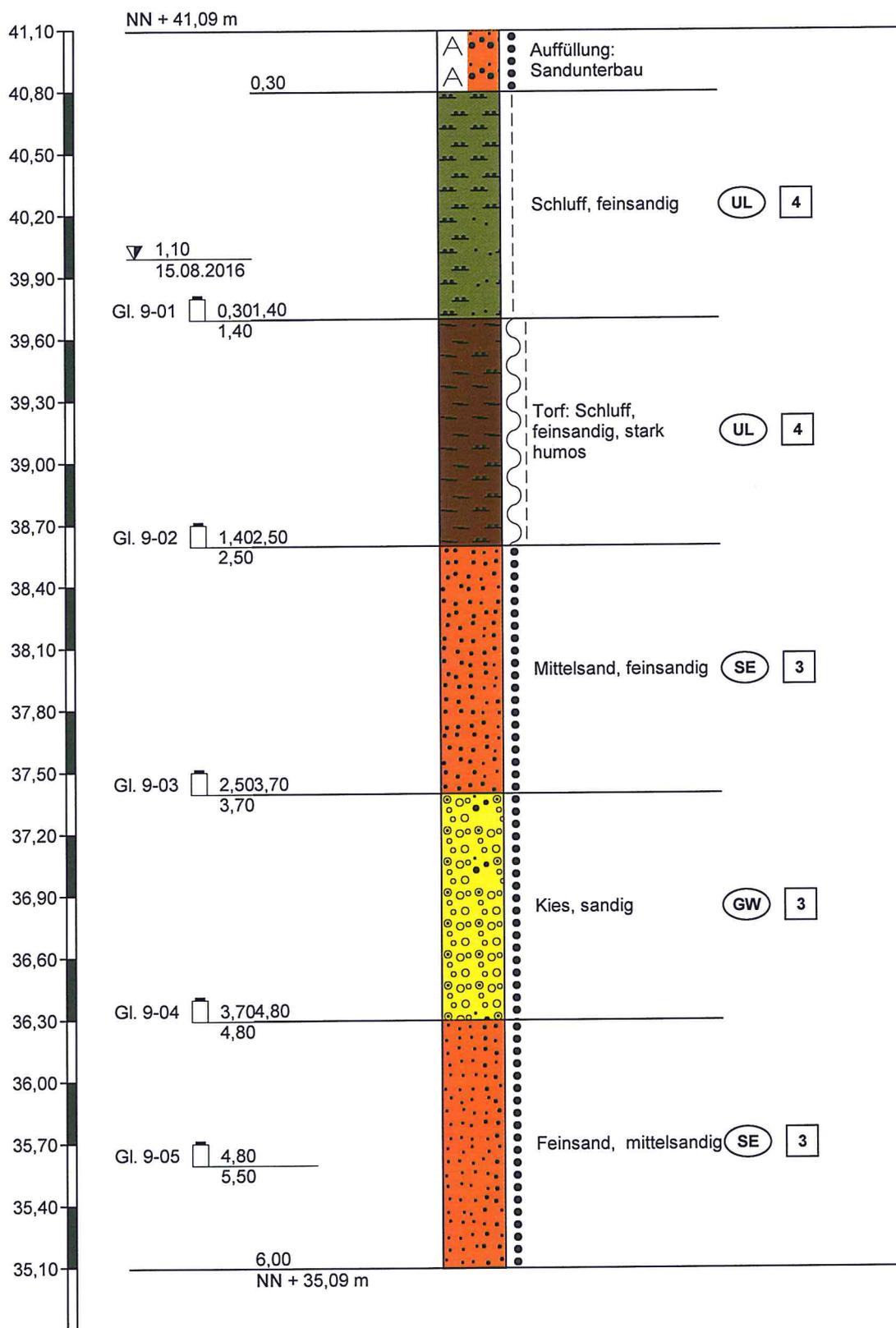
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|----|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |      |                                    |    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt   |      |                                    |    |
| 3,00  | a) Feinsand, mittelsandig                     |   |                            | RKS 50<br>nass<br>ENDTEUFE   | Gl.                  | 8-04 | 3,00                               |    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hellgrau                |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h) SE                      |  |                      |      |                                    | 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.

# Bohrung 9



Höhenmaßstab 1:30



Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

Anlage: 9

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 9.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 9 /Blatt 1

Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |                    | 3  | 4                    | 5    | 6                                  |
|---|---|---|----------------------------|--------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |                    |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |  |                      |      |                                    |
| 0,30                                      | a) Auffüllung: Sandunterbau                   |   |                            |                    | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht  |                      |      |                                    |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) helbbraun               |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h)                         | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 1,40                                      | a) Schluff, feinsandig                        |   |                            |                    | RKS 60<br>erdfeucht  | Gl.                  | 9-01 | 1,40                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) steif                                      | d) leicht zu bohren                       | e) braun                   |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h) UL                      | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 2,50                                      | a) Torf: Schluff, feinsandig, stark humos     |   |                            |                    | RKS 60/50<br>erdfeucht ab 1,9 m<br>klopfmass   | Gl.                  | 9-02 | 2,50                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) weich - steif                              | d) leicht zu bohren                       | e) dunkel braun            |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f) Torf                                       | g)  | h) UL                      | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 3,70                                      | a) Mittelsand, feinsandig                     |   |                            |                    | RKS 50/40<br>nass  | Gl.                  | 9-03 | 3,70                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hell graubraun          |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h) SE                      | i)                 |  |                      |      |                                    |
| 4,80                                      | a) Kies, sandig                               |   |                            |                    | RKS 50/40<br>nass<br>ENDTEUFE  | Gl.                  | 9-04 | 4,80                               |
|   | b)  |   |                            |                    |  |                      |      |                                    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hellgrau                |                    |  |                      |      |                                    |
|   | f)  | g)  | h) GW                      | i)                 |  |                      |      |                                    |
|   |   |   |                            |                    |  |                      |      |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 9.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 9 /Blatt 2

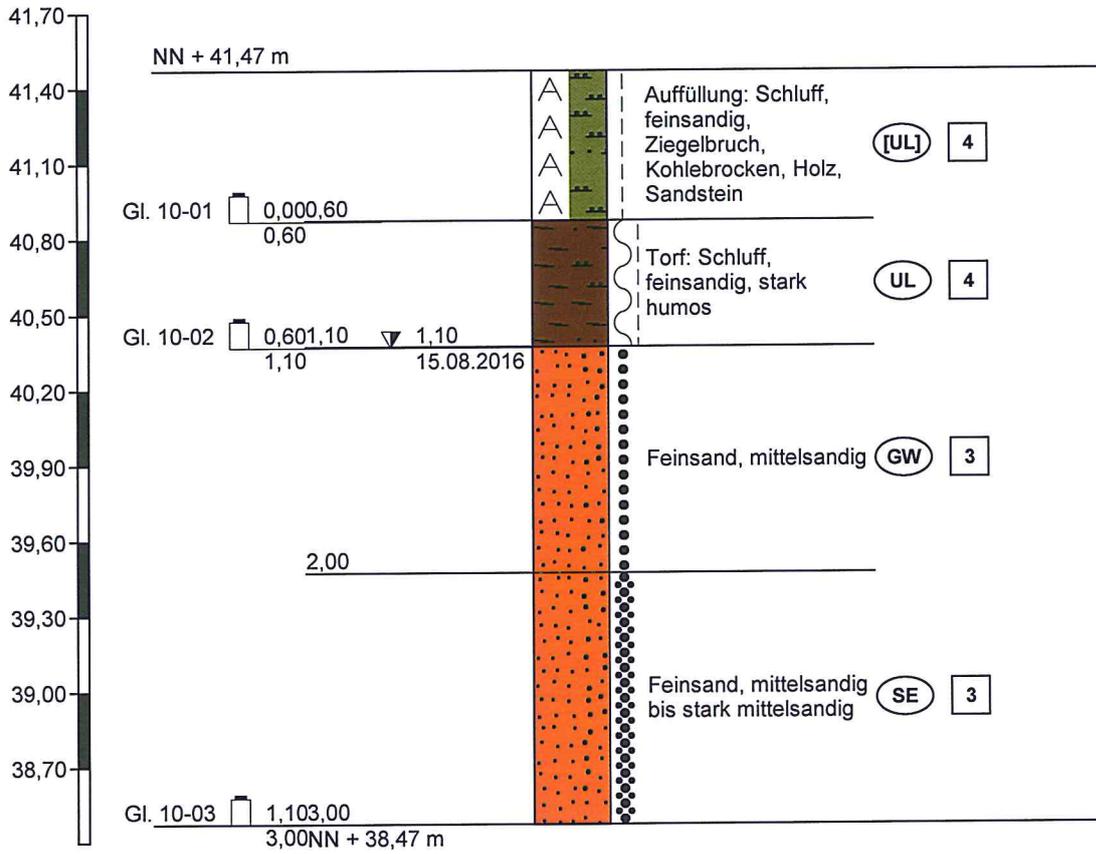
Datum:

15.08.2016

| 1   | 2   |   |                            |  | 3                    | 4    | 5                                  | 6  |
|---|---|---|----------------------------|--|----------------------|------|------------------------------------|----|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |      |                                    |    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>       |   |                            |  | Art                  | Nr.  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |      |                                    |    |
|   | f) Übliche<br>Benennung                       | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt   |      |                                    |    |
| 6,00                                      | a) Feinsand, mittelsandig                     |   |                            | RKS 40<br>nass<br>Kernverlust ab 5,5<br>m<br>ENDTEUFE                                    | Gl.                  | 9-05 | 5,50                               |    |
|   | b)  |   |                            |  |                      |      |                                    |    |
|   | c) mitteldicht gelagert                       | d) mäßig zu bohren                        | e) hell grau               |  |                      |      |                                    |    |
|   | f)  | g)  | h) SE                      |  |                      |      |                                    | 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)   |                      |      |                                    |    |

<sup>1)</sup> Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

# Bohrung 10



Höhenmaßstab 1:30



**Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH**  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Zeichnerische Darstellung von  
Bohrprofilen nach DIN 4023

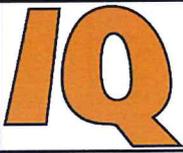
Anlage: 10

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 15.08.2016



# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage 10.1

Bericht:

Az.: 2016-05-56

Bauvorhaben: Tüddern, Erschließung Baugebiet Ruers

Bohrung Nr Bohrung 10 /Blatt 1

Datum:

15.08.2016

| 1   | 2  |   |                            |  | 3                    | 4     | 5                                  | 6  |
|---|--|---|----------------------------|--|----------------------|-------|------------------------------------|----|
| Bis<br>..... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                                  |   |                            | Bemerkungen<br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |       |                                    |    |
|   | b) Ergänzende Bemerkungen <sup>1)</sup>  |   |                            |  | Art                  | Nr.   | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |    |
|   | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut  | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                   |  |                      |       |                                    |    |
|   | f) Übliche<br>Benennung  | g) Geologische <sup>1)</sup><br>Benennung | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe |  | i) Kalk-<br>gehalt   |       |                                    |    |
| 0,60  | a) Auffüllung: Schluff, feinsandig, Ziegelbruch, Kohlebrocken, Holz, Sandstein |   |                            | Rammkernbohrung<br>D = 60 mm<br>(RKS 60)<br>erdfeucht                                    | Gl.                  | 10-01 | 0,60                               |    |
|   | b)   |   |                            |  |                      |       |                                    |    |
|   | c) steif   | d) leicht zu bohren                       | e) dunkelbraun             |  |                      |       |                                    |    |
|   | f)   | g)  | h) [UL]                    |  |                      |       |                                    | i) |
| 1,10  | a) Torf: Schluff, feinsandig, stark humos                                      |   |                            | RKS 60<br>erdfeucht  | Gl.                  | 10-02 | 1,10                               |    |
|   | b)   |   |                            |  |                      |       |                                    |    |
|   | c) weich - steif   | d) leicht zu bohren                       | e) dunkel braun            |  |                      |       |                                    |    |
|   | f) Torf  | g)  | h) UL                      |  |                      |       |                                    | i) |
| 2,00  | a) Feinsand, mittelsandig  |   |                            | RKS 60/50<br>nass  |                      |       |                                    |    |
|   | b) mit Torfschriemen   |   |                            |  |                      |       |                                    |    |
|   | c) mitteldicht gelagert  | d) mäßig zu bohren                        | e) hell grau               |  |                      |       |                                    |    |
|   | f)   | g)  | h) GW                      |  |                      |       |                                    | i) |
| 3,00  | a) Feinsand, mittelsandig bis stark mittelsandig                               |   |                            | RKS 50<br>nass<br>ENDTEUFE   | Gl.                  | 10-03 | 3,00                               |    |
|   | b)   |   |                            |  |                      |       |                                    |    |
|   | c) dicht gelagert  | d) schwer zu bohren                       | e) hell graubraun          |  |                      |       |                                    |    |
|   | f)   | g)  | h) SE                      |  |                      |       |                                    | i) |
|   | a)   |   |                            |  |                      |       |                                    |    |
|   | b)   |   |                            |  |                      |       |                                    |    |
|   | c)   | d)  | e)                         |  |                      |       |                                    |    |
|   | f)   | g)  | h)                         |  |                      |       |                                    | i) |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor.

### Boden- und Felsarten



Torf, H, torfig, h



Mudde, F, organische Beimengungen, o



Feinkies, fG, feinkiesig, fg



Mittelsand, mS, mittelsandig, ms



Sand, S, sandig, s



Ton, T, tonig, t



Auffüllung, A



Mutterboden, Mu



Kies, G, kiesig, g



Feinsand, fS, feinsandig, fs



Schluff, U, schluffig, u

### Korngrößenbereich

f - fein  
m - mittel  
g - grob

### Nebenanteile

' - schwach (<15%)  
- - stark (30-40%)

### Bodenklassen nach DIN 18300

1

Oberboden (Mutterboden)

3

Leicht lösbare Bodenarten

5

Schwer lösbare Bodenarten

7

Schwer lösbarer Fels

2

Fließende Bodenarten

4

Mittelschwer lösbare Bodenarten

6

Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten

### Bodengruppen nach DIN 18196

GE

enggestufte Kiese

GI

Intermittierend gestufte Kies-Sand-Gemische

SW

weitgestufte Sand-Kies-Gemische

GU

Kies-Schluff-Gemische, 5 bis 15%  $\leq 0,06$  mm

GT

Kies-Ton-Gemische, 5 bis 15%  $\leq 0,06$  mm

SU

Sand-Schluff-Gemische, 5 bis 15%  $\leq 0,06$  mm

ST

Sand-Ton-Gemische, 5 bis 15%  $\leq 0,06$  mm

UL

leicht plastische Schluffe

UA

ausgeprägt zusammendrückbarer Schluff

TM

mittelplastische Tone

OU

Schluffe mit organischen Beimengungen

OH

grob- bis gemischtkörnige Böden mit Beimengungen humoser Art

HN

nicht bis mäßig zersetzte Torfe (Humus)

F

Schlämme (Faulschlamm, Mudde, Gytja, Dy, Sapropel)

A

Auffüllung aus Fremdstoffen

GW

weitgestufte Kiese

SE

enggestufte Sande

SI

Intermittierend gestufte Sand-Kies-Gemische

GU\*

Kies-Schluff-Gemische, 15 bis 40%  $\leq 0,06$  mm

GT\*

Kies-Ton-Gemische, 15 bis 40%  $\leq 0,06$  mm

SU\*

Sand-Schluff-Gemische, 15 bis 40%  $\leq 0,06$  mm

ST\*

Sand-Ton-Gemische, 15 bis 40%  $\leq 0,06$  mm

UM

mittelplastische Schluffe

TL

leicht plastische Tone

TA

ausgeprägt plastische Tone

OT

Tone mit organischen Beimengungen

OK

grob- bis gemischtkörnige Böden mit kalkigen, kieseligen Bildungen

HZ

zersetzte Torfe

[ ]

Auffüllung aus natürlichen Böden



Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Legende und Zeichenerklärung  
nach DIN 4023

Anlage: 14

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 20.09.2016

Lagerungsdichte



locker



mitteldicht



dicht

Konsistenz



breiig



weich



steif



halbfest



fest

Proben

P1  1,00

Sonderprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

K1  1,00

Bohrkern Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

WP1  1,00

Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

GL1  1,00

Probenglas Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

HS1  1,00

Head-Space Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

SZ1  1,00

Stechzylinder Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

KE1  1,00

Kunststoffeimer Nr 1 aus 1,00 m Tiefe

Grundwasser

 1,00  
27.02.2017

Grundwasser am 27.02.2017 in 1,00 m unter Gelände angebohrt

 1,00  
27.02.2017  
 1,80

Grundwasser in 1,80 m unter Gelände angebohrt, Anstieg des Wassers auf 1,00 m unter Gelände am 27.02.2017

 1,00  
27.02.2017

Grundwasser nach Beendigung der Bohrarbeiten am 27.02.2017

 1,00  
27.02.2017

Ruhewasserstand in einem ausgebauten Bohrloch

1,00  
27.02.2017  


Wasser versickert in 1,00 m unter Gelände



Ingenieurgesellschaft  
Quadriga mbH  
Monnetstraße 24  
52146 Würselen

Legende und Zeichenerklärung  
nach DIN 4023

Anlage: 14

Projekt: Tüddern, Erschließung Baugebiet  
Ruers

Auftraggeber: Eurosteen GmbH

Bearb.: M.Haupts

Datum: 20.09.2016

# Geothermische Ergiebigkeit für Erdwärmesonden unterschiedlicher Länge



Position: Gauß-Krüger (Rechtswert/Hochwert): 2492736 / 5653025

