

|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                            | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                                           |                                                                                              | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>1 |     |                                    |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
| <b>Bohrung</b> <b>KRB 101</b> / Blatt: 1<br>(+ Zusatzbohrung (R))                                                       |                                            |                                             |                                           |                                                                                              | <b>Höhe:</b> 33,01 m                                    |     | <b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024    |
| 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 Bemerkung <sup>1)</sup>      |                                             |                                           |                                                                                              | Art                                                     | Nr  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                                                                         | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang          | e) Farbe                                  |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|                                                                                                                         | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
| 0.30                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand stark kiesig           |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 1.1 | 0,3                                |
|                                                                                                                         | b) RC-Material                             |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 1.2 | 0,3                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) grau                                   |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                             | g) Auffüllung                               | h)                                        |                                                                                              |                                                         | i)  |                                    |
| 1.50                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schluffig, kiesig      |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 2.1 | 1,3                                |
|                                                                                                                         | b) RC-Material                             |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 2.2 | 1,5                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) braungrau                              |                                                                                              |                                                         | 2.3 | 1,5                                |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                             | g) Auffüllung                               | h)                                        |                                                                                              |                                                         | i)  |                                    |
| 1.80                                                                                                                    | a) Sand schluffig, kiesig                  |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 3.1 | 1,8                                |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 3.2 | 1,8                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) dunkelbraun                            |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|                                                                                                                         | f) Auensediment                            | g) Quartär                                  | h)                                        |                                                                                              |                                                         | i)  |                                    |
| 5.00                                                                                                                    | a) Sand schwach kiesig                     |                                             |                                           | Zusatzbohrung (R)<br>bis 2,0 m uGOK                                                          |                                                         | 4.1 | 2,8                                |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         | 4.2 | 3,8                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) hellbraun                              |                                                                                              |                                                         | 4.3 | 5,0                                |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                | g) Quartär                                  | h)                                        |                                                                                              |                                                         | i)  |                                    |
|                                                                                                                         | a)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e)                                        |                                                                                              |                                                         |     |                                    |
|                                                                                                                         | f)                                         | g)                                          | h)                                        |                                                                                              |                                                         |     |                                    |

fachtechnisch bearbeitet  
 Ingenieurbüro Düffel GmbH  
  
 Dortmund, 21.06.2024

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                            | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                                           |                                                                                              | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>1     |     |                                    |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
| <b>Bohrung KRB 102</b> / Blatt: 1<br>(+ Zusatzbohrung (R))                                                              |                                            |                                             |                                           |                                                                                              | <b>Höhe:</b> 32,85 m<br><br><b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024 |     |                                    |
| 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 Bemerkung <sup>1)</sup>      |                                             |                                           |                                                                                              | Art                                                         | Nr  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                                                                         | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang          | e) Farbe                                  |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
|                                                                                                                         | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
| 0.30                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand kiesig, schluffig      |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 1.1 | 0,3                                |
|                                                                                                                         | b) RC-Material                             |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 1.2 | 0,3                                |
|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 1.3 | 0,3                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) braungrau                              |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
| 1.50                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schluffig, kiesig      |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 2.1 | 0,8                                |
|                                                                                                                         | b) RC-Material > 10%                       |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 2.2 | 0,8                                |
|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 3.1 | 1,5                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) dunkelbraun                            |                                                                                              |                                                             | 3.2 | 1,5                                |
| 5.00                                                                                                                    | a) Sand kiesig, schwach schluffig          |                                             |                                           | Zusatzbohrung (R)<br>bis 2,0 m uGOK                                                          |                                                             | 4.1 | 5,0                                |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 4.2 | 5,0                                |
|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 4.3 | 5,0                                |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) hellbraun                              |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
|                                                                                                                         | g) Quartär                                 |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |     |                                    |
|                                                                                                                         | 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

|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                            | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                                               |                                                                                              | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>1 |     |                                 |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                            |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| <b>Bohrung KRB 103</b> / Blatt: 1<br>(+ Zusatzbohrung (R))                                                              |                                            |                                             |                                               |                                                                                              | <b>Höhe:</b> 32,66 m                                    |     | <b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024 |
| 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 Bemerkung <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 Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| 1.50                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand kiesig                 |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 1.1 | 1,0                             |
|                                                                                                                         | b) RC-Material                             |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 1.2 | 1,5                             |
|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 1.3 | 1,5                             |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) dunkelbraun                                |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| 2.50                                                                                                                    | f) anthropogen                             |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | g) Auffüllung                              |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | h)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | i)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| 5.00                                                                                                                    | a) Auffüllung, Kies sandig                 |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 2.1 | 2,5                             |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 2.2 | 2,5                             |
|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) braun                                      |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| Zusatzbohrung (R)<br>bis 2,0 m uGOK                                                                                     | f) anthropogen                             |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | g) Auffüllung                              |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | h)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | i)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| a) Sand schwach kiesig                                                                                                  | b)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 3.1 | 3,5                             |
|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         | 3.2 | 5,0                             |
|                                                                                                                         | c)                                         |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | d)                                         | e) hellbraun                                |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
| f) Terrasse                                                                                                             | g) Quartär                                 |                                             |                                               |                                                                                              |                                                         |     |                                 |
|                                                                                                                         | 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

|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                            | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                                           |                                                                                          | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>1 |                                 |                                    |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                            |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| <b>Bohrung KRB 104</b> / Blatt: 1<br>(+ Zusatzbohrung (R))                                                              |                                            |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | <b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024 |                                    |
| 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 Bemerkung <sup>1)</sup>      |                                             |                                           |                                                                                          | Art                                                     | Nr                              | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                                                                         | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang          | e) Farbe                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 0.30                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand kiesig                 |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 1.1<br>1.2                      | 0,3<br>0,3                         |
|                                                                                                                         | b) RC-Material                             |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) dunkelbraun                            |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                             | g) Auffüllung                               | h)    i)                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 1.20                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schluffig, kiesig      |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 2.1<br>2,2                      | 1,2<br>1,2                         |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) braun                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                             | g) Auffüllung                               | h)    i)                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 1.40                                                                                                                    | a) Sand schluffig, kiesig                  |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 3.1<br>3.2                      | 1,4<br>1,4                         |
|                                                                                                                         | b) humos                                   |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) dunkelbraun                            |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Auensediment                            | g) Quartär                                  | h)    i)                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 4.60                                                                                                                    | a) Sand kiesig                             |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 4.1<br>4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5 | 2,4<br>3,4<br>3,4<br>4,4<br>4,6    |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) hellbraun                              |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                | g) Quartär                                  | h)    i)                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 5.00                                                                                                                    | a) Sand schluffig                          |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 5.1<br>5.2                      | 5,0<br>5,0                         |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) braun                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                | g) Quartär                                  | h)    i)                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| Zusatzbohrung (R)<br>bis 5,0 m uGOK)                                                                                    |                                            |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                                |                                            |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |

|                                                                                                                         |                                                       |                                             |                         |                    |                                                                                          |                                 |     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                                       | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                         |                    | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>1                                  |                                 |     |                              |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                                       |                                             |                         |                    |                                                                                          |                                 |     |                              |
| <b>Bohrung KRB 105 / Blatt: 1</b>                                                                                       |                                                       |                                             |                         |                    |                                                                                          | <b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024 |     |                              |
| 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 Bemerkung <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 Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                          |                                 |     |                              |
| 0.80                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schwach kiesig, schwach schluffig |                                             |                         |                    |                                                                                          |                                 | 1.1 | 0,8                          |
|                                                                                                                         | b) RC-Material org. Reste                             |                                             |                         |                    |                                                                                          |                                 | 1.2 | 0,8                          |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) graubraun            |                    |                                                                                          |                                 |     |                              |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                                        | g) Auffüllung                               | h)                      | i)                 |                                                                                          |                                 |     |                              |
| 1.20                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schluffig, schwach kiesig         |                                             |                         |                    | Fest!!! kein Bohrfortschritt!                                                            |                                 | 2.1 | 1,2                          |
|                                                                                                                         | b)                                                    |                                             |                         |                    |                                                                                          |                                 |     |                              |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) dunkelbraun          |                    |                                                                                          |                                 |     |                              |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                                        | g) Auffüllung                               | 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

|                                                                                                                         |                                                       |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                                       | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                                           |                                                                                          | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>1 |                                 |                                    |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                                       |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| <b>Bohrung</b> <b>KRB 105A</b> / Blatt: 1<br>(+ Zusatzbohrung (R))                                                      |                                                       |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | <b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024 |                                    |
| 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 Bemerkung <sup>1)</sup>                 |                                             |                                           |                                                                                          | Art                                                     | Nr                              | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                                                                         | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                        | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang          | e) Farbe                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Übliche Benennung                                  | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
| 0.60                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schwach kiesig, schwach schluffig |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 1.1                             | 0,6                                |
|                                                                                                                         | b) RC-Material, org. Reste Betonbruch > 10%           |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 1.2                             | 0,6                                |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) graubraun                              |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                                        | g) Auffüllung                               | h)                                        |                                                                                          |                                                         | i)                              |                                    |
| 1.60                                                                                                                    | a) Auffüllung, Sand schluffig, schwach kiesig         |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 2.1                             | 1,6                                |
|                                                                                                                         | b)                                                    |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 2.2                             | 1,6                                |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) dunkelbraun                            |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) anthropogen                                        | g) Auffüllung                               | h)                                        |                                                                                          |                                                         | i)                              |                                    |
| 2.20                                                                                                                    | a) Sand kiesig                                        |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 3.1                             | 2,2                                |
|                                                                                                                         | b)                                                    |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 3.2                             | 2,2                                |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) braun                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                           | g) Quartär                                  | h)                                        |                                                                                          |                                                         | i)                              |                                    |
| 2.50                                                                                                                    | a) Sand schwach schluffig                             |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 4.1                             | 2,5                                |
|                                                                                                                         | b)                                                    |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 4.2                             | 2,5                                |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) braun                                  |                                                                                          |                                                         |                                 |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                           | g) Quartär                                  | h)                                        |                                                                                          |                                                         | i)                              |                                    |
| 4.40                                                                                                                    | a) Sand kiesig                                        |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 5.1                             | 4,4                                |
|                                                                                                                         | b)                                                    |                                             |                                           |                                                                                          |                                                         | 5.2                             | 4,4                                |
|                                                                                                                         | c)                                                    | d)                                          | e) braun                                  |                                                                                          |                                                         | 5.3                             | 4,4                                |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                           | g) Quartär                                  | h)                                        |                                                                                          |                                                         | i)                              |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                                         |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b><br>Ingenieurbüro Düffel<br>Ingenieurgesellschaft für<br>Erschließungsplanung<br>und Geotechnik mbH |                                            | <b>Schichtenverzeichnis</b><br>EN ISO 14688 |                                           |                                                                                              | <b>Bericht:</b><br>240403930<br><br><b>Anlage:</b><br>2     |            |                                    |
| Vorhaben: BP24055 Mercator Quartier 2.BA, Duisburg                                                                      |                                            |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
| <b>Bohrung</b> <b>KRB 105A</b> / Blatt: 2<br>(+ Zusatzbohrung (R))                                                      |                                            |                                             |                                           |                                                                                              | <b>Höhe:</b> 31,79 m<br><br><b>Datum:</b><br>17.+18.04.2024 |            |                                    |
| 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 Bemerkung <sup>1)</sup>      |                                             |                                           |                                                                                              | Art                                                         | Nr         | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                                                                                                         | c) Beschaffenheit nach Bohrgut             | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang          | e) Farbe                                  |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
|                                                                                                                         | f) Übliche Benennung                       | g) Geologische Benennung <sup>1)</sup>      | h) <sup>1)</sup> Gruppe    i) Kalk-gehalt |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
| 4.70                                                                                                                    | a) Sand schluffig                          |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             | 6.1<br>6.1 | 4,7<br>4,7                         |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) hellbraun                              |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                | g) Quartär                                  | h)    i)                                  |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
| 5.00                                                                                                                    | a) Sand kiesig                             |                                             |                                           | Zusatzbohrung (R)<br>bis 5,0m uGOK)                                                          |                                                             | 7.1<br>7.2 | 5,0<br>5,0                         |
|                                                                                                                         | b)                                         |                                             |                                           |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
|                                                                                                                         | c)                                         | d)                                          | e) braun                                  |                                                                                              |                                                             |            |                                    |
|                                                                                                                         | f) Terrasse                                | g) Quartär                                  | 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

|                                    |                             |                                |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Auftraggeber:</b>               | <b>Projekt-Nr.:</b> BP24055 | <b>Anlage-Nr.:</b> 2.1         |
| Ingenieurbüro Duffel, Dortmund     | <b>Personal:</b> JS         | <b>Blatt-Nr.:</b> 1            |
| <b>Projekt:</b>                    | <b>Bearbeiter:</b> JS       | <b>Höhe:</b> 31,61 m NHN       |
| Marcatorquartier 2. BA in Duisburg | <b>Datum:</b> 04.04.2024    | <b>Bohrung:</b> KRB 106 / 106R |

| Bis ... m<br>unter<br>Ansatzp<br>unkt | a) | Benennung der Bodenart und Beimengungen |    |                                    |    |        |    | Bemerkungen<br>Sonderproben<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Probe |     |               |                 |
|---------------------------------------|----|-----------------------------------------|----|------------------------------------|----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|---------------|-----------------|
|                                       | b) | Ergänzende Bemerkungen                  |    |                                    |    |        |    |                                                                                           | Art              | Nr. | Tiefe<br>in m |                 |
|                                       | c) | Beschaffenheit nach<br>Bohrgut          | d) | Beschaffenheit nach<br>Bohrvorgang | e) | Farbe  |    |                                                                                           |                  |     |               |                 |
|                                       | f) | Übliche Benennung                       | g) | Geologische<br>Benennung           | h) | Gruppe | i) |                                                                                           |                  |     |               | Kalk-<br>gehalt |

|      |    |                            |    |             |    |       |    |           |          |        |           |
|------|----|----------------------------|----|-------------|----|-------|----|-----------|----------|--------|-----------|
| 0,23 | a) | gebundener Straßenoberbau  |    |             |    |       |    | gekernt   | BK       | 106/1  | 0,00-0,23 |
|      | b) | Asphalt                    |    |             |    |       |    |           | BK       | 106/1R | 0,00-0,23 |
|      | c) |                            | d) |             | e) | dgrau |    |           | BK (DPM) | 106/1  | 0,00-0,23 |
|      | f) | Auffüllung                 | g) | Anthropogen | h) |       | i) |           |          |        |           |
| 0,70 | a) | Kies, sandig               |    |             |    |       |    | erdfeucht | G        | 106/2  | 0,23-0,70 |
|      | b) | Ziegelbruch, Schotter >10% |    |             |    |       |    |           | G        | 106/2R | 0,23-0,70 |
|      | c) |                            | d) | schwer      | e) | braun |    |           |          |        |           |
|      | f) | Auffüllung                 | g) | Anthropogen | h) |       | i) |           | ++       |        |           |
| 2,70 | a) | Sand, schwach kiesig       |    |             |    |       |    | erdfeucht | G        | 106/3  | 0,70-1,70 |
|      | b) | Rundkies; Ziegelbruch <10% |    |             |    |       |    |           | G        | 106/3R | 0,70-1,70 |
|      | c) |                            | d) | normal      | e) | braun |    |           |          | 106/4  | 1,70-2,70 |
|      | f) | Auffüllung                 | g) | Anthropogen | h) |       | i) |           | o        | 106/4R | 1,70-2,70 |
| 7,00 | a) | Sand, sehr schwach kiesig  |    |             |    |       |    | erdfeucht | G        | 106/5  | 2,70-4,00 |
|      | b) | quarzitisch, rund          |    |             |    |       |    |           | G        | 106/6  | 4,00-5,00 |
|      | c) |                            | d) | normal      | e) | braun |    |           | G        | 106/7  | 5,00-6,00 |
|      | f) | Terrasse                   | g) | Quartär     | h) |       | i) |           |          | G      | 106/8     |
|      | a) |                            |    |             |    |       |    | Endteufe  |          |        |           |
|      | b) |                            |    |             |    |       |    |           |          |        |           |
|      | c) |                            | d) |             | e) |       |    |           |          |        |           |
|      | f) |                            | g) |             | h) |       | i) |           |          |        |           |
|      | a) |                            |    |             |    |       |    |           |          |        |           |
|      | b) |                            |    |             |    |       |    |           |          |        |           |
|      | c) |                            | d) |             | e) |       |    |           |          |        |           |
|      | f) |                            | g) |             | h) |       | i) |           |          |        |           |