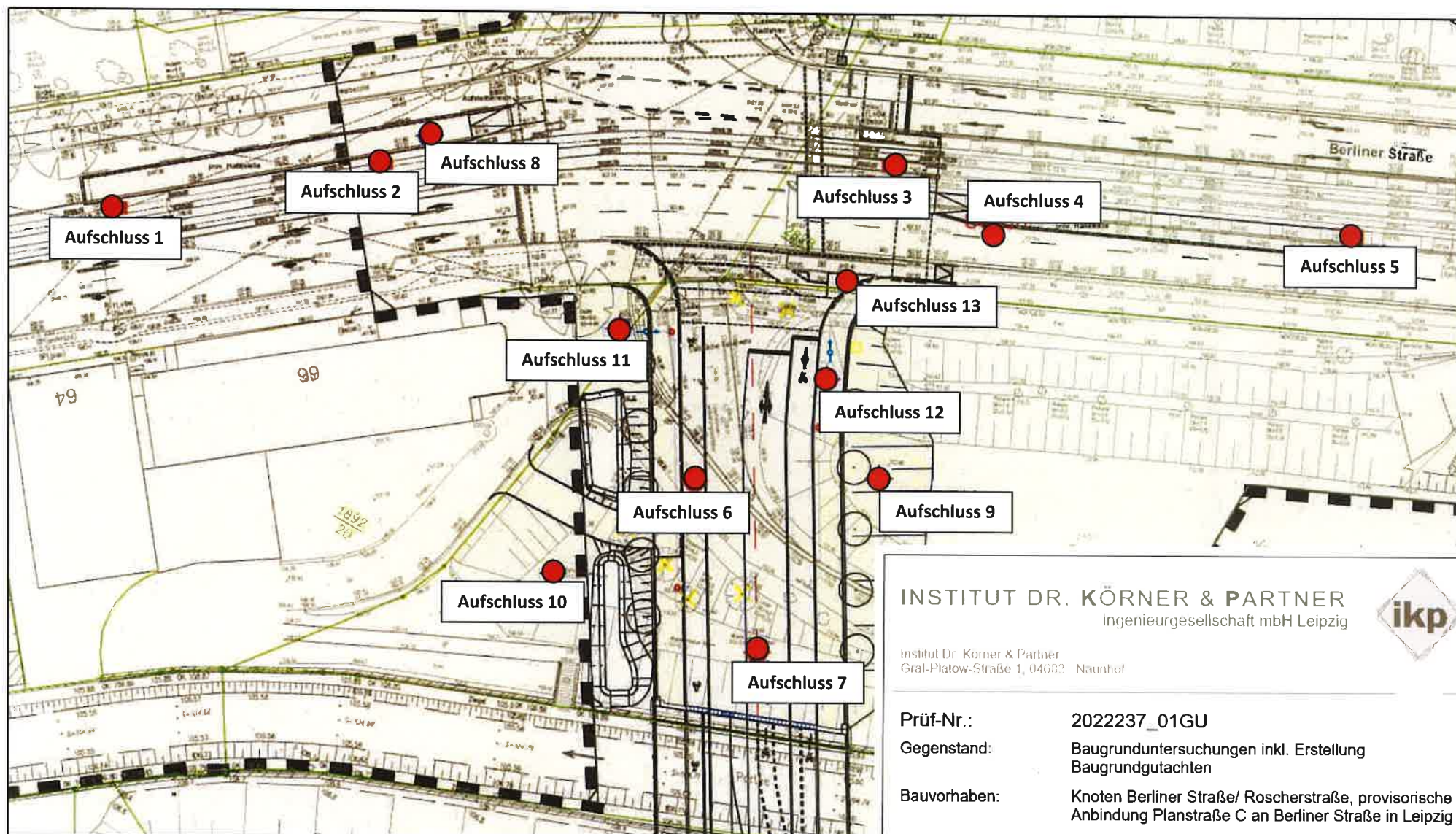




## **Anlage 1**

**Lageplan der Aufschlusspunkte,  
ohne Maßstab**



**INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER**  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig



Institut Dr. Körner & Partner  
Grat-Platow-Straße 1, 04603 Naunhof

|                      |                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prüf-Nr.:</b>     | 2022237_01GU                                                                                                 |
| <b>Gegenstand:</b>   | Baugrunduntersuchungen inkl. Erstellung<br>Baugrundgutachten                                                 |
| <b>Bauvorhaben:</b>  | Knoten Berliner Straße/ Roscherstraße, provisorische<br>Anbindung Planstraße C an Berliner Straße in Leipzig |
| <b>Auftraggeber:</b> | Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt                                                                      |
| <b>Anlage:</b>       | 1 – Lageplan der Aufschlusspunkte (ohne Maßstab)                                                             |



## **Anlage 2**

### **Schichtenverzeichnis**

# Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Bericht:  
2022237\_01GU

Anlage:  
2.1

Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C

Schurf Aufschluss 1 / Blatt: 1

Höhe: 108,1 m DHHN16

Datum:

06.02.2023

| 1                                         | 2                                                                                                        |                                           |                              |                    | 3                                                                                            | 4                    | 5   | 6                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------------------------------|
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt | a) Benennung der Bodenart<br>und Beimengungen                                                            |                                           |                              |                    | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene<br>Proben |     |                                    |
|                                           | b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup>                                                                    |                                           |                              |                    |                                                                                              | Art                  | Nr  | Tiefe<br>in m<br>(Unter-<br>kante) |
|                                           | c) Beschaffenheit<br>nach Bohrgut                                                                        | d) Beschaffenheit<br>nach Bohrvorgang     | e) Farbe                     |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | f) Übliche<br>Benennung                                                                                  | g) Geologische<br>Benennung <sup>1)</sup> | h) <sup>1)</sup><br>Gruppe   | i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |     |                                    |
| 0.17                                      | a) Asphalt, 2-lagig                                                                                      |                                           |                              |                    | unauffälliger<br>Geruch                                                                      |                      | 1.1 | 0.17                               |
|                                           | b)                                                                                                       |                                           |                              |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | c)                                                                                                       | d)                                        | e) schwarz                   |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | f) künstliche<br>Auffüllung                                                                              | g)                                        | h)                           | i)                 |                                                                                              |                      |     |                                    |
| 0.25                                      | a) HGT,hydraulisch gebundene Tragschicht, kalkhaltig                                                     |                                           |                              |                    | unauffälliger<br>Geruch                                                                      |                      | 1.2 | 0.25                               |
|                                           | b)                                                                                                       |                                           |                              |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | c)                                                                                                       | d)                                        | e) grau                      |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | f) künstliche<br>Auffüllung                                                                              | g)                                        | h)                           | i)<br>+            |                                                                                              |                      |     |                                    |
| 0.35                                      | a) Gesteinsgemisch, Schotter, Brechsand, sandig, kiesig,<br>kalkhaltig, F1                               |                                           |                              |                    | unauffälliger<br>Geruch                                                                      |                      | 1.3 | 0.35                               |
|                                           | b)                                                                                                       |                                           |                              |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | c)                                                                                                       | d)                                        | e) graubraun                 |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | f) künstliche<br>Auffüllung                                                                              | g)                                        | h)<br>[GI]                   | i)<br>+            |                                                                                              |                      |     |                                    |
| 0.68                                      | a) Packlage, Grobschlag, kalkfrei, F1                                                                    |                                           |                              |                    | unauffälliger<br>Geruch                                                                      |                      | 1.4 | 0.68                               |
|                                           | b)                                                                                                       |                                           |                              |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | c)                                                                                                       | d)                                        | e) dunkelgrau                |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | f) künstliche<br>Auffüllung                                                                              | g)                                        | h)                           | i)<br>O            |                                                                                              |                      |     |                                    |
| 1.00                                      | a) Auffüllung, Mittelsand, grobsandig, feinkiesig -<br>mittelkiesig, feinsandig, schluffig, Ziegelreste, |                                           |                              |                    | Homogenbereich 2<br>Kein Wasser<br>angetroffen.<br>unauffälliger<br>Geruch                   |                      | 1.5 | 1.00                               |
|                                           | b) schwach kalkhaltig, F3                                                                                |                                           |                              |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | c)                                                                                                       | d)                                        | e) grünbraun -<br>terrabraun |                    |                                                                                              |                      |     |                                    |
|                                           | f) künstliche<br>Auffüllung                                                                              | g)                                        | h)[SU*]-<br>[GU*]            | i)                 |                                                                                              |                      |     |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                             |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                         |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.2 |                          |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| <b>Schurf    Aufschluss 2    / Blatt: 1</b>                                                                 |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Höhe: 107,8 m DHHN16                           |                          |
|                                                                                                             |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>06.02.2023                           |                          |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                              | 6                        |
| Bis<br><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-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                                                                                                                                              |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| 0.19                                                                                                        | a) Asphalt, 2-lagig                                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 2.1                                            | 0.19                     |
|                                                                                                             | b)                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | c)                                                                                                      | d)                                     | e) schwarz              |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| 0.25                                                                                                        | a) Gesteinsgemisch (Verfestigung?), Sand, verfestigte Stücke, kiesig, geringf. Schotter, kalkhaltig, F1 |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 2.2                                            | 0.25                     |
|                                                                                                             | b)                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | c)                                                                                                      | d)                                     | e) graubeige            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                | g)                                     | h)[SI]-[GI]             | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| 0.40                                                                                                        | a) Gesteinsgemisch, Schotter sandig, kiesig, kalkhaltig, F1                                             |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 2.3                                            | 0.40                     |
|                                                                                                             | b)                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | c)                                                                                                      | d)                                     | e) graubraun            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                | g)                                     | h) [GI]                 | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| 0.60                                                                                                        | a) Packlage, Grobschlag, kalkfrei, F1                                                                   |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 2.4                                            | 0.60                     |
|                                                                                                             | b)                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | c)                                                                                                      | d)                                     | e) grau                 |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                | g)                                     | h)                      | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| 1.00                                                                                                        | a) Auffüllung, Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, feinkiesig -    |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |  |                   | 2.5                                            | 1.00                     |
|                                                                                                             | b) mittelkiesig, Ziegelreste, kalkfrei, F3                                                              |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                                | d)                                     | e) grünbraun            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                | g)                                     | h) [SU*]                | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                    |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                          |

|                                                                                                             |                                                                                                      |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------|--|--|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                      |                                        |                                    | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                |                                                                                              |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.3 |                          |  |  |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                      |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
| Schurf      Aufschluss 3      / Blatt: 1      Höhe: 107,7 m DHHN16                                          |                                                                                                      |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                |                                                                                              |                   | Datum: 07.02.2023                              |                          |  |  |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                    |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                | 3                                                                                            | 4                 | 5                                              | 6                        |  |  |
| Bis<br><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-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 |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
| 0.35                                                                                                        | a) Gleisschotter, Schotter, Splitt, Brechsand, pflanzliche Reste, kalkfrei, F1                       |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                | unauffälliger Geruch                                                                         |                   | 3.1                                            | 0.35                     |  |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                   |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                   |                                        | d)                                 |                                                                                                                                                             | e) dunkelgrau  |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     |                                    | h) [GE]-[GI]                                                                                                                                                | i) O           |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
| 0.75                                                                                                        | a) Gesteinsgemisch, Splitt, Brechsand, Schotter, kiesig, kalkfrei, F1                                |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                | unauffälliger Geruch                                                                         |                   | 3.2                                            | 0.75                     |  |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                   |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                   |                                        | d)                                 |                                                                                                                                                             | e) graubraun   |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     |                                    | h) [GI]                                                                                                                                                     | i) O           |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
| 1.00                                                                                                        | a) Auffüllung, Kies - Sand - Gemisch, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig, feinsandig - mittelsandig, |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                | Homogenbereich 2<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |                   | 3.3                                            | 1.00                     |  |  |
|                                                                                                             | b) schwach schluffig, kalkfrei, F1                                                                   |                                        |                                    |                                                                                                                                                             |                |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                   |                                        | d)                                 |                                                                                                                                                             | e) ockerbraun  |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     |                                    | h) [GI]-[GW]                                                                                                                                                | i) O           |                                                                                              |                   |                                                |                          |  |  |
|                                                                                                             | 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

|                                                                                                             |                                                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                     |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.4 |                                    |  |  |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
| Schurf      Aufschluss 4      / Blatt: 1      Höhe: 107,6 m DHHN16                                          |                                                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>06.02.2023                           |                                    |  |  |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                   |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                              | 6                                  |  |  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
| 0.39                                                                                                        | a) Asphalt, 4-lagig                                                                                 |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 4.1                                            | 0.39                               |  |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                  |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                  | d)                                     | e) schwarz              |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                            | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
| 0.75                                                                                                        | a) Gesteinsgemisch, Splitt, Schotter, Brechsand, kalkhaltig, F1                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 4.2                                            | 0.75                               |  |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                  |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                  | d)                                     | e) braun - grau         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                            | g)                                     | h) [GI]                 | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
| 1.00                                                                                                        | a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, feinkiesig - mittelkiesig, Ziegel- u. |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |  |                   | 4.3                                            | 1.00                               |  |  |
|                                                                                                             | b) Betonreste, Granitstein, kalkhaltig, F3                                                          |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                            | d)                                     | e) ocker - grünbraun    |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                            | g)                                     | h) [SU*]                | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | a)                                                                                                  |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                  |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                  | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                  | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | a)                                                                                                  |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                  |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                  | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                  | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |  |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



|                                                                                                                |                                                                                                                |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Institut Dr. Körner & Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                                |                                        |                          | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.5 |                                    |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C                 |                                                                                                                |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| Schurf    Aufschluss 5    / Blatt: 1    Höhe: 107,7 m DHHN16                                                   |                                                                                                                |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>07.02.2023                           |                                    |
| 1                                                                                                              | 2                                                                                                              |                                        |                          |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                              | 6                                  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| 0.10                                                                                                           | a) Natursteinpflaster, ohne Probe                                                                              |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | 5.1                                            | 0.10                               |
|                                                                                                                | b)                                                                                                             |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | c)                                                                                                             | d)                                     | e)                       |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | f) künstliche Auffüllung                                                                                       | g)                                     | h)                       | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| 0.18                                                                                                           | a) Bettungssplitt, Splitt, Brechsand, kalkfrei, F1                                                             |                                        |                          |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 5.2                                            | 0.18                               |
|                                                                                                                | b)                                                                                                             |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | c)                                                                                                             | d)                                     | e) graubraun             |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | f) künstliche Auffüllung                                                                                       | g)                                     | h) [GE]                  | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| 0.36                                                                                                           | a) Gesteinsgemisch, Grobsand, mittelsandig, feinkiesig - grobkiesig, Schotter, Grobschlag, schwach kalkhaltig, |                                        |                          |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 5.3                                            | 0.36                               |
|                                                                                                                | b) F1                                                                                                          |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | c)                                                                                                             | d)                                     | e) beigebraun            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | f) künstliche Auffüllung                                                                                       | g)                                     | h) [SI]-<br>[GI]         | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| 1.00                                                                                                           | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, grobsandig, schluffig, feinsandig, feinkiesig - mittelkiesig,         |                                        |                          |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |  |                   | 5.4                                            | 1.00                               |
|                                                                                                                | b) schwach grobkiesig, geringf. Ziegelreste, kalkhaltig, F3                                                    |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | c) steif                                                                                                       | d)                                     | e) graubraun - grünbraun |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | f) künstliche Auffüllung                                                                                       | g)                                     | h) SU*                   | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | a)                                                                                                             |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | b)                                                                                                             |                                        |                          |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | c)                                                                                                             | d)                                     | e)                       |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                                | f)                                                                                                             | g)                                     | h)                       | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



|                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|-----|------------------------------------|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                             | <h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                             |                                                                                              |  | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.6 |     |                                    |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| Schurf      Aufschluss 6      / Blatt: 1      Höhe: 109,6 m DHHN16                                          |                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  | Datum:<br>01.02.2023                           |     |                                    |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                             | 3                                                                                            |  | 4                                              | 5   | 6                                  |
| Bis<br><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 |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| 0.21                                                                                                        | a) Asphalt, 2-lagig                                                                                         |                                                                                                                                                             |                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                                                | 6.1 | 0.21                               |
|                                                                                                             | b)                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                          | d)                                                                                                                                                          | e) schwarz                                  |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                    | g)                                                                                                                                                          | h)      i)                                  |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| 0.70                                                                                                        | a) Gesteinsgemisch, Brechsand, Splitt, Schotter, schwach schluffig, schwach kiesig, kalkfrei, F1            |                                                                                                                                                             |                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                                                | 6.2 | 0.70                               |
|                                                                                                             | b)                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                          | d)                                                                                                                                                          | e) rotbraun                                 |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                    | g)                                                                                                                                                          | h) [SI]-[GI]      i) O                      |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| 1.00                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Sand mit Schlufflinsen, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schluffig, schwach |                                                                                                                                                             |                                             | Homogenbereich 3<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                                                | 6.3 | 1.00                               |
|                                                                                                             | b) feinkiesig, kalkhaltig, F2-F3                                                                            |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                          | d)                                                                                                                                                          | e) beigebraun                               |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                          | g)                                                                                                                                                          | h) SU-SU*      i) +                         |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| 1.60                                                                                                        | a) Sand - Kies - Gemisch, mit Schlufflinsen, Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, feinsandig, schluffig,     |                                                                                                                                                             |                                             | Homogenbereich 4<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                                                | 6.4 | 1.60                               |
|                                                                                                             | b) mittelkiesig, kalkhaltig, F1-F2                                                                          |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                          | d)                                                                                                                                                          | e) ockerbraun                               |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                          | g)                                                                                                                                                          | h) SI - SU      i) +                        |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| 2.00                                                                                                        | a) Sand - Kies - Gemisch, Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, feinsandig, schwach mittelkiesig - schwach    |                                                                                                                                                             |                                             | Homogenbereich 4<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                                                | 6.5 | 2.00                               |
|                                                                                                             | b) grobkiesig, sehr schwach schluffig, kalkfrei, F1                                                         |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                          | d)                                                                                                                                                          | e) ockerbraun                               |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                          | g)                                                                                                                                                          | h) SI      i) O                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                    |                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                              |  |                                                |     |                                    |

|                                                                                                             |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------|-----|------------------------------|--|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                         |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                                   |  |  | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.7 |     |                              |  |
| Vorhaben:    Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C           |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
| <b>Schurf      Aufschluss 6      / Blatt: 2</b>                                                             |                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  | Höhe:    109,6 m DHHN16                        |     | Datum:<br>01.02.2023         |  |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                                 |  |  | 4                                              | 5   | 6                            |  |
| Bis<br><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                                                                                                                                          |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
| 3.00                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, feinkiesig, kalkfrei, F2-F3 |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>unauffälliger Geruch, sehr feucht                                             |  |  |                                                | 6.6 | 3.00                         |  |
|                                                                                                             | b)                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                      | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                      | g)                                     | h) SU-SU*               | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
| 4.00                                                                                                        | a) Sand - Kies - Gemisch, Grobsand, mittelsandig, feinkiesig - mittelkiesig, feinsandig, schwach        |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>GW (3, 50 m uGOK),<br>GW in Ruhe (3, 50 m uGOK),<br>unauffälliger Geruch, naß |  |  |                                                | 6.7 | 4.00                         |  |
|                                                                                                             | b) schluffig, kalkfrei, F1                                                                              |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                      | d)                                     | e) beigebraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                      | g)                                     | h) SI - GI              | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                                   |  |  |                                                |     |                              |  |
|                                                                                                             | 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>Institut Dr.Körner&amp;Partner</b><br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <h2 style="margin: 0;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="margin: 0;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |  |  |                                                                                              | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.8                         |     |                      |
| Vorhaben:    Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  |  |                                                                                              |                                                                        |     |                      |
| <b>Schurf    Aufschluss 7    / Blatt: 1</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  |  |                                                                                              | Höhe:    111,7 m DHHN16                                                |     | Datum:<br>01.02.2023 |
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |  |  | 3                                                                                            | 4                                                                      | 5   | 6                    |
| Bis<br><br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt                                                                          | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen<br><br>b) Ergänzende Bemerkung <sup>1)</sup><br><br>c) Beschaffenheit nach Bohrgut      d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang      e) Farbe<br><br>f) Übliche Benennung      g) Geologische Benennung <sup>1)</sup> h) <sup>1)</sup> Gruppe      i) Kalk-gehalt |                                                                                                                                           |  |  | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben<br><br>Art      Nr      Tiefe in m (Unter-<br>kante) |     |                      |
| 0.40                                                                                                                   | a) Oberbodenmaterial, Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig - schwach mittelkiesig,<br>b) pflanzliche Reste, kalkhaltig, F3<br><br>c) weich - steif      d)      e) terrabraun<br><br>f) künstliche Auffüllung      g)      h) [OH]-[OU]      i) +                          |                                                                                                                                           |  |  | Homogenbereich 1<br>erdiger Geruch                                                           |                                                                        | 7.1 | 0.40                 |
| 1.00                                                                                                                   | a) Auffüllung, Grobsand, stark feinkiesig, mittelsandig, schluffig, feinsandig, mittelkiesig, schwach<br>b) grobkiesig, Schotter, Ziegelreste, kalkhaltig, F3<br><br>c) steif      d)      e) graubraun<br><br>f) künstliche Auffüllung      g)      h) [SU*]-[GU*]      i) +                           |                                                                                                                                           |  |  | Homogenbereich 2<br>unauffälliger Geruch                                                     |                                                                        | 7.2 | 1.00                 |
| 2.00                                                                                                                   | a) Auffüllung, Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schluffig, feinkiesig - mittelkiesig, kalkhaltig,<br>b) F2-F3<br><br>c)      d)      e) gelbbraun<br><br>f) künstliche Auffüllung      g)      h) [SU]-[SU*]      i) +                                                                               |                                                                                                                                           |  |  | Homogenbereich 2<br>unauffälliger Geruch                                                     |                                                                        | 7.3 | 2.00                 |
| 3.00                                                                                                                   | a) Auffüllung, Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schluffig, schwach feinkiesig, Ziegelreste, kalkfrei,<br>b) F2-F3<br><br>c)      d)      e) braunbeige<br><br>f)      g)      h) [SU]-[SU*]      i) O                                                                                                |                                                                                                                                           |  |  | Homogenbereich 2<br>unauffälliger Geruch                                                     |                                                                        | 7.4 | 3.00                 |
| 3.90                                                                                                                   | a) Auffüllung, Mittelsand, grobsandig, Ziegelreste, schluffig, feinsandig, schwach tonig, feinkiesig -<br>b) mittelkiesig, Schotter, kalkhaltig, F3<br><br>c) steif      d)      e) graurotbraun<br><br>f) künstliche Auffüllung      g)      h) [SU*]      i) +                                        |                                                                                                                                           |  |  | Homogenbereich 2<br>unauffälliger Geruch                                                     |                                                                        | 7.5 | 3.90                 |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |  |  |                                                                                              |                                                                        |     |                      |

|                                                                                                             |                                                                                                           |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                           |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.9 |                                    |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                           |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| Schurf      Aufschluss 7      / Blatt: 2      Höhe: 111,7 m DHHN16                                          |                                                                                                           |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>01.02.2023                           |                                    |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                              | 6                                  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
| 4.00                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, schwach feinkiesig, kalkfrei, |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |  |                   | 7.6                                            | 4.00                               |
|                                                                                                             | b) F2                                                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                        | g)                                     | h) SU                   | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | a)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | b)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                        | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | a)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | b)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                        | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | a)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | b)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                        | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | a)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | b)                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                        | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                              |                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Institut Dr. Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                      |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.10 |                                    |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C               |                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| Schurf      Aufschluss 8      / Blatt: 1      Höhe: 107,7 m DHHN16                                           |                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>06.02.2023                            |                                    |
| 1                                                                                                            | 2                                                                                                    |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                               | 6                                  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 0.19                                                                                                         | a) Asphalt, 2-3-lagig                                                                                |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 8.1                                             | 0.19                               |
|                                                                                                              | b)                                                                                                   |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | c)                                                                                                   | d)                                     | e) schwarz              |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 0.26                                                                                                         | a) Gesteinsgemisch, Schotter, Sand, feinkiesig - mittelkiesig, Splitt, kalkhaltig, F1                |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 8.2                                             | 0.26                               |
|                                                                                                              | b)                                                                                                   |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | c)                                                                                                   | d)                                     | e) graubraun            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     | h) [GI]                 | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 0.50                                                                                                         | a) Packlage, Grobschlag, kalkfrei, F1                                                                |                                        |                         |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                         |  |                   | 8.3                                             | 0.50                               |
|                                                                                                              | b)                                                                                                   |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | c)                                                                                                   | d)                                     | e) grau                 |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     | h)                      | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 0.70                                                                                                         | a) Auffüllung, Sand - Schluff - Gemisch, Grobsand, mittelsandig, schluffig, feinsandig, feinkiesig - |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                   | 8.4                                             | 0.70                               |
|                                                                                                              | b) grobkiesig, Schiefer, Splitt, Ziegelreste, kalkfrei, F3                                           |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | c) steif                                                                                             | d)                                     | e) graubraun            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | f) künstliche Auffüllung                                                                             | g)                                     | h) [SU*]                | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 1.50                                                                                                         | a) Kies - Sand - Gemisch, Feinkies, grobsandig, mittelsandig, mittelkiesig, grobkiesig, feinsandig,  |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                   | 8.5                                             | 1.50                               |
|                                                                                                              | b) schwach schluffig, kalkfrei, F1                                                                   |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | c)                                                                                                   | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                              | f)                                                                                                   | g)                                     | h) GI - GW              | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                             |                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|--|--|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                       |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                                                                             |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.11 |                              |  |  |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
| Schurf      Aufschluss 8      / Blatt: 2      Höhe: 107,7 m DHHN16                                          |                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   | Datum:<br>06.02.2023                            |                              |  |  |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                           |  | 4                 | 5                                               | 6                            |  |  |
| Bis<br><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                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
| 2.00                                                                                                        | a) Kies - Sand - Gemisch, Feinkies, stark grobsandig, mittelsandig, feinsandig, mittelkiesig, schwach |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>unauffälliger<br>Geruch, erdfeucht                                                                                      |  |                   | 8.6                                             | 2.00                         |  |  |
|                                                                                                             | b) grobkiesig, kalkfrei, F1                                                                           |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                    | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                    | g)                                     | h) GI - GW              | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
| 3.00                                                                                                        | a) Kies - Sand - Gemisch, Feinkies, stark grobsandig, mittelsandig, feinsandig, mittelkiesig, schwach |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>unauffälliger<br>Geruch, feucht                                                                                         |  |                   | 8.7                                             | 3.00                         |  |  |
|                                                                                                             | b) grobkiesig, kalkfrei, F1                                                                           |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                    | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                    | g)                                     | h) GI - GW              | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
| 4.00                                                                                                        | a) Sand - Kies - Gemisch, Grobsand, mittelsandig, feinsandig, feinkiesig - mittelkiesig, schwach      |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>Bohrloch bei ca.<br>1,70 m uGOK<br>zusammengefallen,<br>keine GW-Messung<br>möglich!<br>unauffälliger<br>Geruch, feucht |  |                   | 8.8                                             | 4.00                         |  |  |
|                                                                                                             | b) schluffig, kalkfrei, F1                                                                            |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | c)                                                                                                    | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | f)                                                                                                    | g)                                     | h) SI - SW              | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             |  |                   |                                                 |                              |  |  |
|                                                                                                             | 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

|                                                                                                             |                                                                                                           |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                           |                                        |                                | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.12 |                                    |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                           |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| Schurf      Aufschluss 9      / Blatt: 1      Höhe: 111,3 m DHHN16                                          |                                                                                                           |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>02.02.2023                            |                                    |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                         |                                        |                                |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                               | 6                                  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 0.10                                                                                                        | a) Oberbodenmaterial, Mittelsand, grobsandig, feinsandig, feinkiesig - mittelkiesig, schluffig, Schotter, |                                        |                                |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 1<br>schwach erdiger<br>Geruch                                                |  |                   | 9.1                                             | 0.10                               |
|                                                                                                             | b) pflanzliche Reste, kalkhaltig, F3                                                                      |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e) terrabraun                  |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                  | g)                                     | h)[OH]-<br>[OU]                | i)<br>+                                                                                                                                                     |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 1.00                                                                                                        | a) Auffüllung, Grobsand, feinkiesig - mittelkiesig, feinsandig - mittelsandig, schwach schluffig,         |                                        |                                |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>unauffälliger<br>Geruch                                                  |  |                   | 9.2                                             | 1.00                               |
|                                                                                                             | b) Schotter, Splitt, pflanzliche Reste, kalkhaltig, F1                                                    |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e) graubraun                   |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                  | g)                                     | h)[GI]-<br>[SI]                | i)<br>+                                                                                                                                                     |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 1.50                                                                                                        | a) Auffüllung, Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, schwach feinkiesig, schwach kalkhaltig, F3  |                                        |                                |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>unauffälliger<br>Geruch                                                  |  |                   | 9.3                                             | 1.50                               |
|                                                                                                             | b)                                                                                                        |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c) weich - steif                                                                                          | d)                                     | e) ockerbraun -<br>dunkelbraun |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                  | g)                                     | h)<br>[SU*]                    | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 2.00                                                                                                        | a) Auffüllung, Mittelsand, schluffig, grobsandig, feinsandig, Beton- u. Ziegelreste, feinkiesig -         |                                        |                                |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>erdig<br>unauffälliger<br>Geruch                                         |  |                   | 9.4                                             | 2.00                               |
|                                                                                                             | b) mittelkiesig, kalkhaltig, F3                                                                           |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c) weich                                                                                                  | d)                                     | e) dunkelbraun -<br>graubraun  |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                  | g)                                     | h)<br>[SU*]                    | i)<br>+                                                                                                                                                     |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 3.00                                                                                                        | a) Auffüllung, Sand, schluffig, Schotter, Ziegel- u. Betonreste, Splitt, Asche, kalkhaltig, F2-F3         |                                        |                                |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>erdiger Geruch                                                           |  |                   | 9.5                                             | 3.00                               |
|                                                                                                             | b)                                                                                                        |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                        | d)                                     | e) graubraun                   |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                  | g)                                     | h)[SU]-<br>[GU]                | i)<br>+                                                                                                                                                     |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                    |                                                                                                           |                                        |                                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |



|                                                                                                                        |                                                                                                  |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|-----|------------------------------------|--|
| <b>Institut Dr.Körner&amp;Partner</b><br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                  |  |                                        | <h1>Schichtenverzeichnis</h1><br>für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                                 |                                                                                              |  | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.13 |     |                                    |  |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C                         |                                                                                                  |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
| <b>Schurf      Aufschluss 9      / Blatt: 2</b>                                                                        |                                                                                                  |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  | Höhe: 111,3 m DHHN16                            |     | Datum:<br>02.02.2023               |  |
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                |  |                                        |                                                                                                 |                                                 | 3                                                                                            |  | 4                                               | 5   | 6                                  |  |
| Bis<br><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-<br>gehalt |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
| 4.00                                                                                                                   | a) Sand - Kies - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, feinkiesig - mittelkiesig, schwach |  |                                        |                                                                                                 |                                                 | Homogenbereich 4<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |  |                                                 | 9.6 | 4.00                               |  |
|                                                                                                                        | b) schluffig, kalkfrei, F1                                                                       |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                 | e) ockerbraun                                   |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                 | h) SI      i) O                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | a)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | b)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                 | e)                                              |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                 | h)      i)                                      |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | a)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | b)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                 | e)                                              |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                 | h)      i)                                      |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | a)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | b)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                 | e)                                              |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                 | h)      i)                                      |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | a)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | b)                                                                                               |  |                                        |                                                                                                 |                                                 |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                 | e)                                              |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                 | h)      i)                                      |                                                                                              |  |                                                 |     |                                    |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor

|                                                                                                             |                                                                                                                |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                                |                                        |                           | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.14 |                           |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                                |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| Bohrung      Aufschluss 10      / Blatt: 1      Höhe: 112,8 m DHHN16                                        |                                                                                                                |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>01.02.2023                            |                           |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                              |                                        |                           |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                               | 6                         |
| Bis<br><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- 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                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| 0.15                                                                                                        | a) Oberbodenmaterial, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, Splitt, tonig, pflanzliche Reste, schwach |                                        |                           |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 1 erdiger Geruch                                                              |  |                   | 10.1                                            | 0.15                      |
|                                                                                                             | b) kalkhaltig, F3                                                                                              |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | c) weich                                                                                                       | d)                                     | e) terrabraun             |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                       | g)                                     | h)[OH]- [OU]              | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| 0.35                                                                                                        | a) Auffüllung, Brechsand, Splitt, sandig, kiesig, Schotter, schwach schluffig, pflanzliche Reste,              |                                        |                           |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2 unauffälliger Geruch                                                        |  |                   | 10.2                                            | 0.35                      |
|                                                                                                             | b) schwach kalkhaltig, F1                                                                                      |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | c)                                                                                                             | d)                                     | e) graubraun              |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | f) künstliche Auffüllung                                                                                       | g)                                     | h)[GI]- [SI]              | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| 0.45                                                                                                        | a) Sand - Kies - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, feinkiesig, schwach mittelkiesig, schwach        |                                        |                           |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4 unauffälliger Geruch                                                        |  |                   | 10.3                                            | 0.45                      |
|                                                                                                             | b) schluffig, kalkfrei, F1-F2                                                                                  |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | c)                                                                                                             | d)                                     | e) ockerbraun - grünbraun |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | f)                                                                                                             | g)                                     | h)[SI]- [SU]              | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| 0.75                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, schluffig, feinsandig, grobsandig, feinkiesig, tonig,                 |                                        |                           |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3 schwach erdiger unauffälliger Geruch                                        |  |                   | 10.4                                            | 0.75                      |
|                                                                                                             | b) mittelkiesig, pflanzliche Reste, kalkhaltig, F3                                                             |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                                       | d)                                     | e) grünbraun              |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | f)                                                                                                             | g)                                     | h) SU*                    | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| 0.85                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schluffig, kalkfrei, F2-F3                    |                                        |                           |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3 unauffälliger Geruch                                                        |  |                   | 10.5                                            | 0.85                      |
|                                                                                                             | b)                                                                                                             |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | c)                                                                                                             | d)                                     | e) ockerbraun             |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
|                                                                                                             | f)                                                                                                             | g)                                     | h) SU-SU*                 | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                    |                                                                                                                |                                        |                           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                           |

|                                                                                                             |                                                                                                          |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Institut Dr.Körner&Partner<br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                          |                                        |                         | <h2 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h2> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.15 |                                    |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C              |                                                                                                          |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| Bohrung    Aufschluss 10    / Blatt: 2    Höhe: 112,8 m DHHN16                                              |                                                                                                          |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>01.02.2023                            |                                    |
| 1                                                                                                           | 2                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                               | 6                                  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 2.00                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, feinkiesig, kalkhaltig, F3   |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                   | 10.6                                            | 2.00                               |
|                                                                                                             | b)                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                                 | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                       | g)                                     | h) SU*                  | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 3.00                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, feinkiesig, kalkhaltig, F3   |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                   | 10.7                                            | 3.00                               |
|                                                                                                             | b)                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                                 | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                       | g)                                     | h) SU*                  | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 3.80                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, sehr schwach feinkiesig,     |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>unauffälliger Geruch                                                     |  |                   | 10.8                                            | 3.80                               |
|                                                                                                             | b) kalkhaltig, F3                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                                 | d)                                     | e) ockerbraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                       | g)                                     | h) SU*                  | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 4.00                                                                                                        | a) Sand - Schluff - Gemisch, Feinsand, schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, schwach feinkiesig - |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>Kein Wasser angetroffen.<br>unauffälliger Geruch                         |  |                   | 10.9                                            | 4.00                               |
|                                                                                                             | b) schwach mittelkiesig, pflanzliche Reste, kalkfrei, F3                                                 |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c) steif                                                                                                 | d)                                     | e) ocker                |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                       | g)                                     | h) SU*                  | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | a)                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | b)                                                                                                       |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | c)                                                                                                       | d)                                     | e)                      |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
|                                                                                                             | f)                                                                                                       | g)                                     | h)                      | i)                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |
| 1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor                                                    |                                                                                                          |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |

|                                                                                                                        |                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Institut Dr.Körner&amp;Partner</b><br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                        |                                        |                         | <h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                              |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.16 |                                    |  |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C                         |                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
| <b>Bohrung    Aufschluss 11    / Blatt: 1    Höhe:    107,6 m DHHN16</b>                                               |                                                                                                        |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   | Datum:<br>02.02.2023                            |                                    |  |
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                      |                                        |                         |                                                                                                                                                             | 3                                                                                            |  | 4                 | 5                                               | 6                                  |  |
| Bis<br><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-<br>gehalt                                                                                                                                          |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
| 1.00                                                                                                                   | a) Auffüllung, Feinkies, grobsandig, mittelsandig, mittelkiesig, schwach feinsandig, Beton- u.         |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>mineralischer<br>Geruch                                                  |  |                   | 11.1                                            | 1.00                               |  |
|                                                                                                                        | b) Ziegelreste, kalkhaltig, F1                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                     | d)                                     | e) graubraun            |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                               | g)                                     | h) [GI]                 | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
| 1.70                                                                                                                   | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schluffig, feinkiesig - mittelkiesig, |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 3<br>unauffälliger<br>Geruch, feucht                                          |  |                   | 11.2                                            | 1.70                               |  |
|                                                                                                                        | b) Ziegelreste, kalkhaltig, F3                                                                         |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | c) steif                                                                                               | d)                                     | e) terrabraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                                     | g)                                     | h) SU*                  | i) +                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
| 2.00                                                                                                                   | a) Sand, Grobsand, feinkiesig, mittelsandig, mittelkiesig, schwach feinsandig, schwach grobkiesig,     |                                        |                         |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 4<br>Kein Wasser<br>angetroffen.<br>unauffälliger<br>Geruch, feucht           |  |                   | 11.3                                            | 2.00                               |  |
|                                                                                                                        | b) schwach schluffig, kalkfrei, F1                                                                     |                                        |                         |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                     | d)                                     | e) beigebraun           |                                                                                                                                                             |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | f)                                                                                                     | g)                                     | h) SE                   | i) O                                                                                                                                                        |                                                                                              |  |                   |                                                 |                                    |  |
|                                                                                                                        | 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>Institut Dr.Körner&amp;Partner</b><br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                            |                                        | <h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                |                                                                                                                      | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.17         |      |      |
| Vorhaben:    Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C                      |                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
| <b>Bohrung    Aufschluss 12    / Blatt: 1</b>                                                                          |                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                      | Höhe:    109,2 m DHHN16                                 |      |      |
|                                                                                                                        |                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                      | Datum:<br>02.02.2023                                    |      |      |
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                          |                                        |                                                                                                                                                             |                | 3                                                                                                                    | 4                                                       | 5    | 6    |
| Bis<br><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<br><br>Nr<br><br>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 |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
| 1.00                                                                                                                   | a) Auffüllung, Mittelkies, grobkiesig, schwach feinkiesig, schwach sandig, kalkfrei, F1                    |                                        |                                                                                                                                                             |                | Homogenbereich 2<br>Etwa 1,0 m uGOK wurde ein Geotextil (Vlies), als Trennschicht, angetroffen. unauffälliger Geruch |                                                         | 12.1 | 1.00 |
|                                                                                                                        | b)                                                                                                         |                                        |                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                         | d)                                     | e) graubraun                                                                                                                                                |                |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                                   | g)                                     | h) [GE]                                                                                                                                                     | i) O           |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
| 2.00                                                                                                                   | a) Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, grobsandig, feinkiesig, feinsandig, schwach mittelkiesig, schwach |                                        |                                                                                                                                                             |                | Homogenbereich 4<br>Kein Wasser angetroffen. unauffälliger Geruch                                                    |                                                         | 12.2 | 2.00 |
|                                                                                                                        | b) schluffig, kalkfrei, F2                                                                                 |                                        |                                                                                                                                                             |                |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                         | d)                                     | e) ockerbraun                                                                                                                                               |                |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
|                                                                                                                        | f)                                                                                                         | g)                                     | h) SU                                                                                                                                                       | i) O           |                                                                                                                      |                                                         |      |      |
|                                                                                                                        | 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>Institut Dr.Körner&amp;Partner</b><br>Ingenieurgesellschaft<br>Leipzig mbH<br>Graf-Platow-Straße 1<br>04683 Naunhof |                                                                                                        |  |                                        | <h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                                                                                                                                                        |  |                   | Bericht:<br>2022237_01GU<br><br>Anlage:<br>2.18 |                                    |                                           |                      |  |
| Vorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig, provisorische Anbindung Planstraße C                         |                                                                                                        |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           |                      |  |
| <b>Schurf    Aufschluss 13    / Blatt: 1</b>                                                                           |                                                                                                        |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   | Höhe: 107,6 m DHHN16                            |                                    | Datum:<br>01.02.2023                      |                      |  |
| 1                                                                                                                      | 2                                                                                                      |  |                                        |                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                      |  | 4                 | 5                                               | 6                                  |                                           |                      |  |
| Bis<br><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 |                      |  |
| 0.08                                                                                                                   | a) Betonsteinpflaster, ohne Probe                                                                      |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   | 13.1                                            | 0.08                               |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | b)                                                                                                     |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                     |  | d)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | e) grau              |  |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | h)    i)             |  |
| 0.14                                                                                                                   | a) Bettungssplitt, Splitt, kalkfrei, F1                                                                |  |                                        |                                                                                                                                                             | unauffälliger Geruch                                                                                                                                   |  |                   | 13.2                                            | 0.14                               |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | b)                                                                                                     |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                     |  | d)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | e) grau              |  |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | h) [GE]    i) O      |  |
| 0.30                                                                                                                   | a) Auffüllung, Mittelkies, feinkiesig, grobsandig, mittelsandig, Beton- u. Ziegelreste, feinsandig,    |  |                                        |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>Beton (Fundament)<br>am Mast ab etwa<br>0,30 m uOK-Gehweg!<br>unauffälliger<br>Geruch                                              |  |                   | 13.3                                            | 0.30                               |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | b) schwach schluffig, grobkiesig, Schotter, kalkhaltig, F1                                             |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | c)                                                                                                     |  | d)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | e) graubraun         |  |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | h) [GI]    i) +      |  |
| 0.45                                                                                                                   | a) Auffüllung, Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, grobsandig, schluffig, feinkiesig - mittelkiesig, |  |                                        |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>unauffälliger<br>Geruch                                                                                                            |  |                   | 13.4                                            | 0.45                               |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | b) feinsandig, schwach grobkiesig, Splitt, schwach kalkhaltig, F3                                      |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | c) steif                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | e) ockerbraun        |  |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | h) [SU*]-[GU*]    i) |  |
| 0.59                                                                                                                   | a) Auffüllung, Sand - Schluff - Gemisch, Mittelsand, feinsandig, schluffig, grobsandig, feinkiesig -   |  |                                        |                                                                                                                                                             | Homogenbereich 2<br>Leitungszone<br>(Kabel) ab etwa<br>0,59 m uOK-Gehweg.<br>Kein Wasser<br>angetroffen.<br>schwach erdiger<br>unauffälliger<br>Geruch |  |                   | 13.5                                            | 0.59                               |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | b) mittelkiesig, Ziegelreste, pflanzliche Reste, schwach kalkhaltig, F3                                |  |                                        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           |                      |  |
|                                                                                                                        | c) steif                                                                                               |  | d)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | e) terrabraun        |  |
|                                                                                                                        | f) künstliche Auffüllung                                                                               |  | g)                                     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |  |                   |                                                 |                                    |                                           | h) [SU*]    i)       |  |

1) Eintragung nimmt der wissenschaftliche Bearbeiter vor



## **Anlage 3**

### **Profile der Baugrundaufschlüsse**

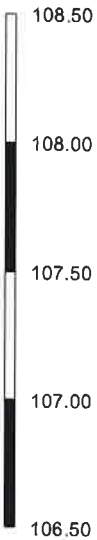


SW

# Aufschlüsse innerhalb der Gleistrasse der Berliner Straße

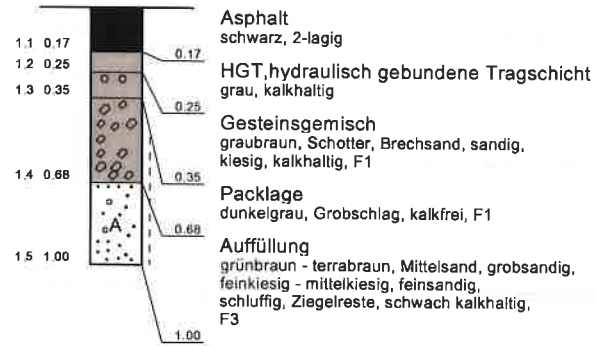
NO

[m NHN]



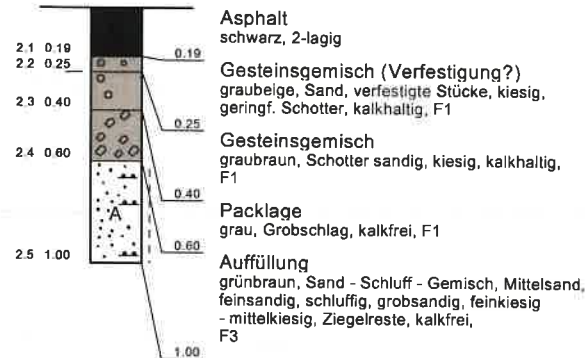
## Aufschluss 1

108,1 m NHN



## Aufschluss 2

107,8 m NHN

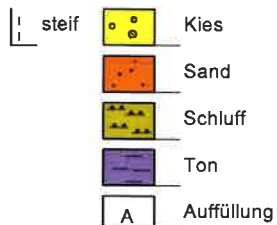


## Aufschluss 3

107,7 m NHN



### Konsistenzen und Bodenarten



### Grundwasser

2.60 m uGOK GW angetroffen  
2.60 m uGOK GW in Ruhe

### Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich  
F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
F3 - stark frostempfindlich

Institut Dr. Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

Profile der Baugrundaufschlüsse  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
06. u. 07.02.2023  
Anlage Nr.  
3.1

SW

NO

Gehweg Maststandort

Fahrbahnbereich

Gleisrandbereich

[m NHN]

108,00

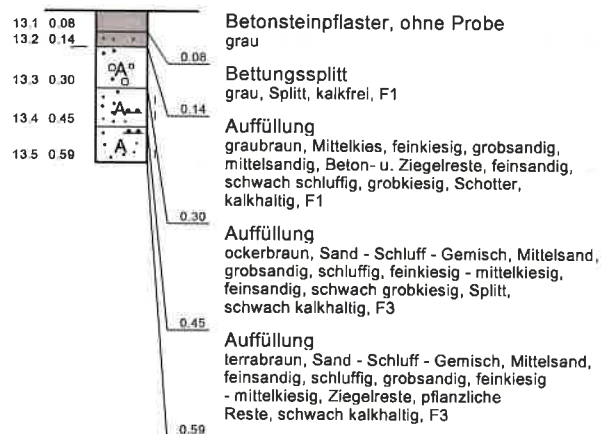
107,50

107,00

106,50

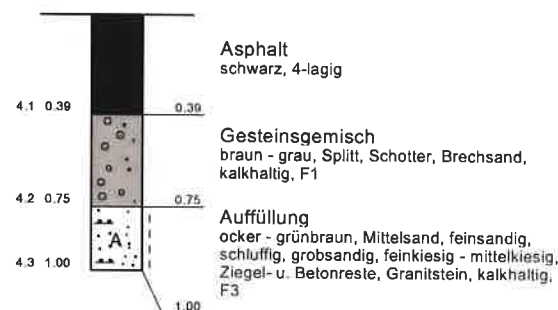
## Aufschluss 13

107,6 m NHN



## Aufschluss 4

107,6 m NHN

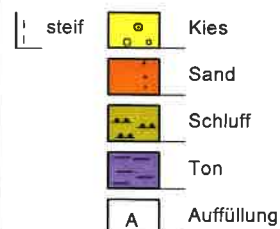


## Aufschluss 5

107,7 m NHN



## Konsistenzen und Bodenarten



## Grundwasser

2,60 GW angetroffen

m uGOK

2,60 GW in Ruhe

m uGOK

## Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich

F2 - gering bis mittel frostempfindlich

F3 - stark frostempfindlich

Institut Dr. Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

Profile der Baugrundaufschlüsse  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
01., 06. u. 07.02.2023  
Anlage Nr.  
3.2

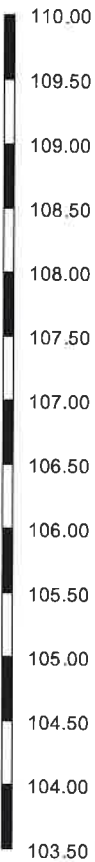
S

Fahrbahn Nebenstraße

Fahrbahn Berliner Str.

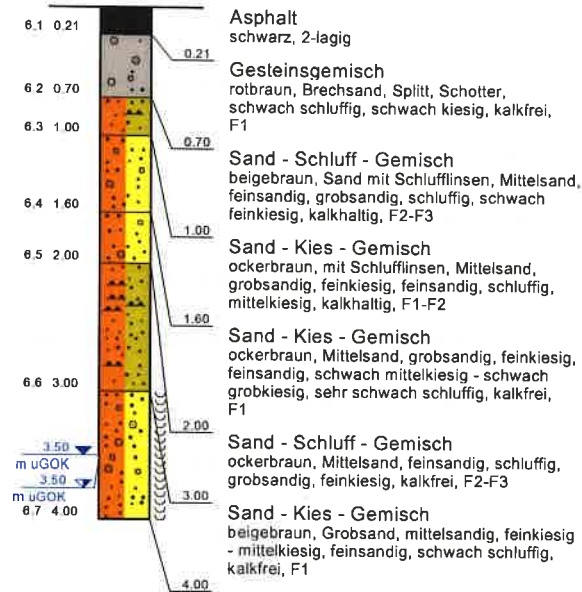
N

[m NHN]



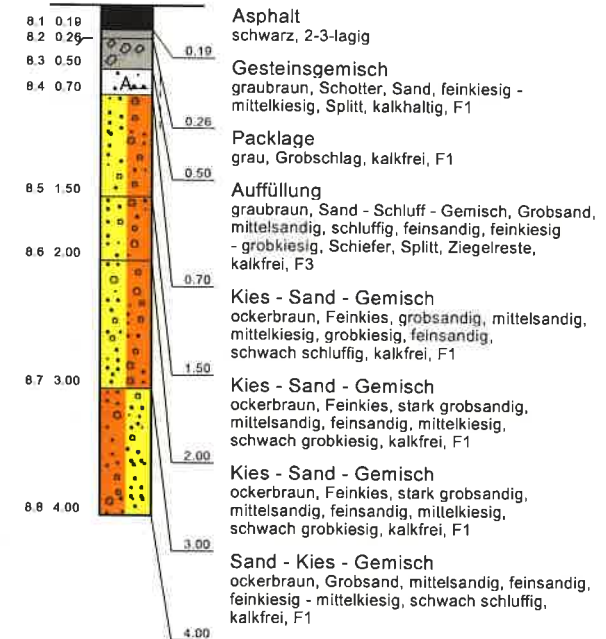
## Aufschluss 6

109,6 m NHN

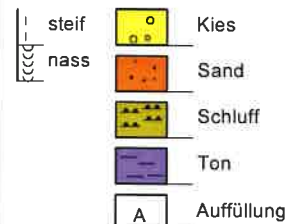


## Aufschluss 8

107,7 m NHN



## Konsistenzen und Bodenarten



## Grundwasser



## Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich  
F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
F3 - stark frostempfindlich

Institut Dr.Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

Profile der Baugrundaufschlüsse  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

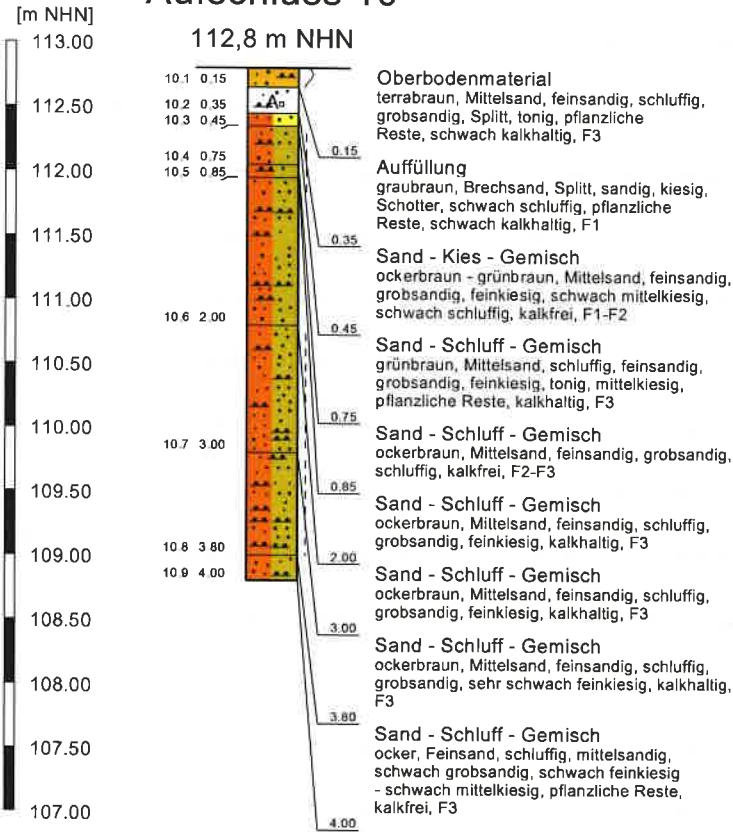
Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
01. u. 06.02.2023  
Anlage Nr.  
3.3

# Rammkernsondierungen in den unbefestigten Nebenbereichen

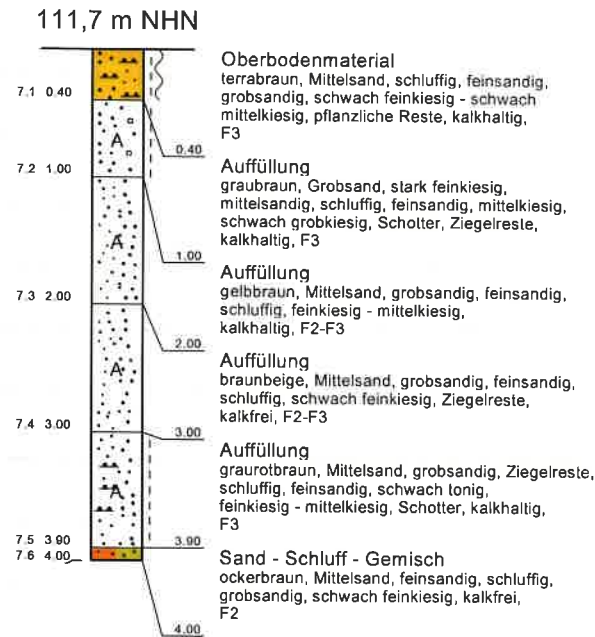
SW

NO

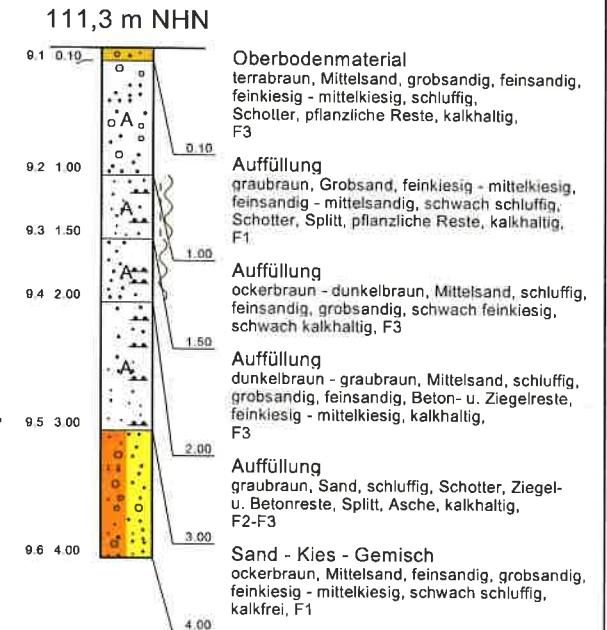
## Aufschluss 10



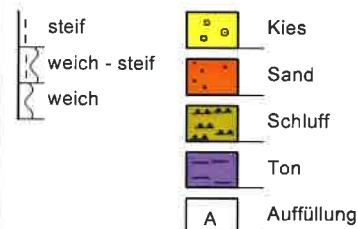
## Aufschluss 7



## Aufschluss 9



### Konsistenzen und Bodenarten



### Grundwasser

2,60 m uGOK GW angetroffen  
2,60 m uGOK GW in Ruhe

### Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich  
F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
F3 - stark frostempfindlich

Institut Dr. Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

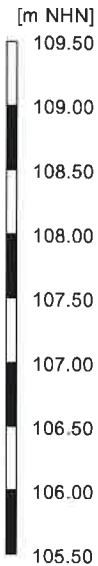
Profil der Baugrundaufschlüsse  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
01. u. 02.02.2023  
Anlage Nr.  
3.4

# Standorte der Versickerungsversuche im Bereich der Nebenflächen

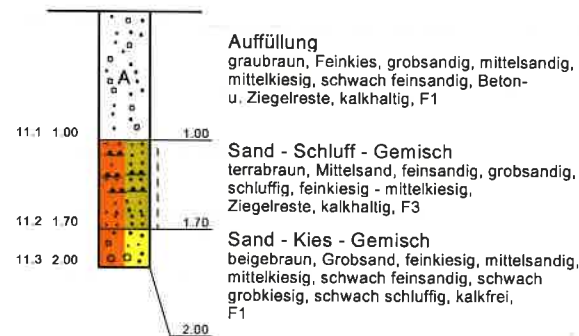
SW

NO



## Aufschluss 11

107,6 m NHN

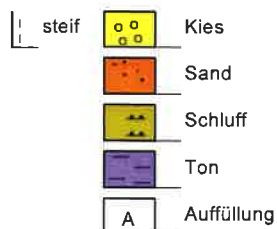


## Aufschluss 12

109,2 m NHN



### Konsistenzen und Bodenarten



### Grundwasser



### Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich  
 F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
 F3 - stark frostempfindlich

Institut Dr.Körner & Partner  
 Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
 Graf-Platow-Straße 1  
 04683 Naunhof  
 Tel.: (034293) 52 70  
 Fax: (034293) 5 27 30

Profile der Baugrundaufschlüsse  
 Baugrunduntersuchungen  
 Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
 provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
 2022237\_01GU  
 Aufnahmedatum  
 02.02.2023  
 Anlage Nr.  
 3.5



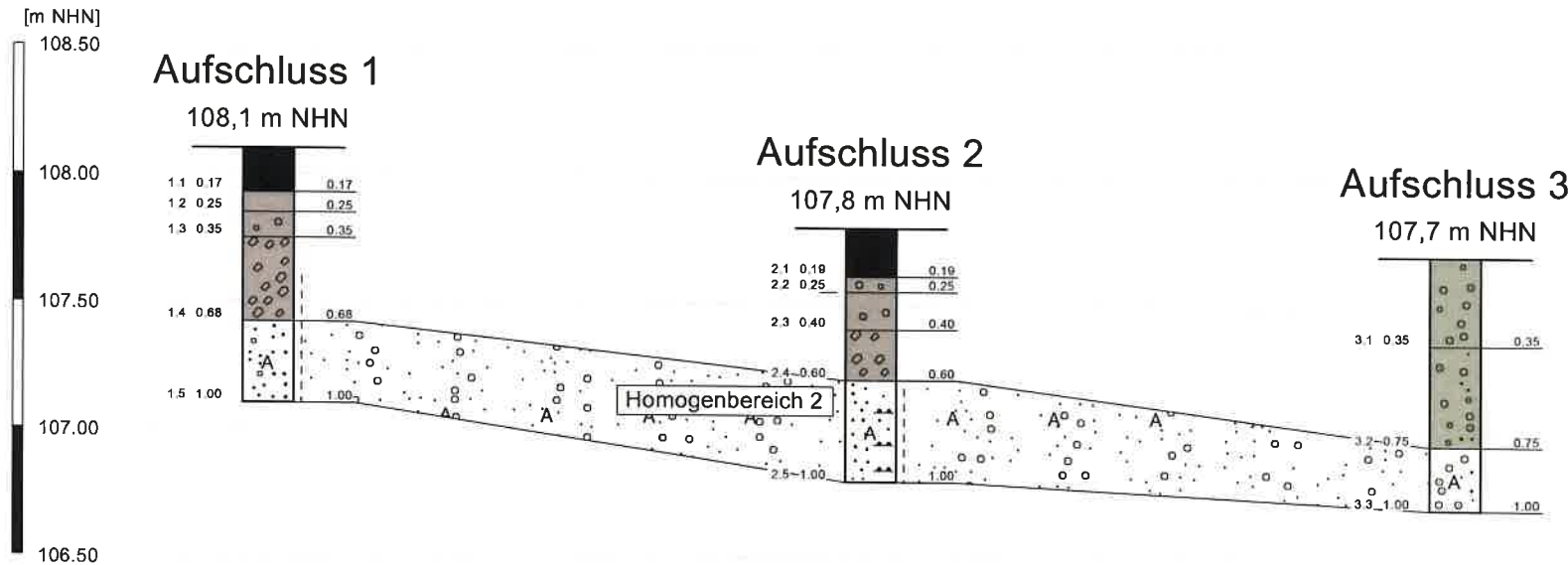
## **Anlage 4**

### **Darstellung der Homogenbereiche**

SW

## Aufschlüsse innerhalb der Gleistrasse der Berliner Straße

NO



## Konsistenzen und Bodenarten

|       |  |            |
|-------|--|------------|
| steif |  | Kies       |
|       |  | Sand       |
|       |  | Schluff    |
|       |  | Ton        |
|       |  | Auffüllung |

## Grundwasser

|        |  |                |
|--------|--|----------------|
| 2,60   |  | GW angetroffen |
| m uGOK |  |                |
| 2,60   |  | GW in Ruhe     |
| m uGOK |  |                |

## Frostempfindlichkeit

|                                         |
|-----------------------------------------|
| F1 - nicht frostempfindlich             |
| F2 - gering bis mittel frostempfindlich |
| F3 - stark frostempfindlich             |

Homogenbereich 2: Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)

Institut Dr.Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

Darstellung der Homogenbereiche  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
06. u. 07.02.2023  
Anlage Nr.  
4.1



SW

NO

Gehweg Maststandort

Fahrbahnbereich

Gleisrandbereich

[m NHN]

108.00

107.50

107.00

106.50

**Aufschluss 13**

107,6 m NHN

|      |      |
|------|------|
| 13.1 | 0.08 |
| 13.2 | 0.14 |
| 13.3 | 0.30 |
| 13.4 | 0.45 |
| 13.5 | 0.59 |

|      |
|------|
| 0.08 |
| 0.14 |
| 0.30 |
| 0.45 |
| 0.59 |

Homogenbereich 1

**Aufschluss 4**

107,6 m NHN

4.1 0.39

0.39

4.2 0.75

0.75

4.3 1.00

1.00

**Aufschluss 5**

107,7 m NHN

5.1 0.10

0.10

5.2 0.18

0.18

5.3 0.36

0.36

Homogenbereich 2

5.4 1.00

1.00

**Konsistenzen und Bodenarten**

|       |  |            |
|-------|--|------------|
| steif |  | Kies       |
|       |  | Sand       |
|       |  | Schluff    |
|       |  | Ton        |
|       |  | Auffüllung |

**Grundwasser**

2.60 GW angetroffen  
m uGOK

2.60 GW in Ruhe  
m uGOK

**Frostempfindlichkeit**

F1 - nicht frostempfindlich  
F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
F3 - stark frostempfindlich

Institut Dr.Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

Darstellung der Homogenbereiche  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
01.,06. u. 07.02.2023  
Anlage Nr.  
4.2

S

Fahrbahn Nebenstraße

Fahrbahn Berliner Str.

N

[m NHN]

110.00

109.50

109.00

108.50

108.00

107.50

107.00

106.50

106.00

105.50

105.00

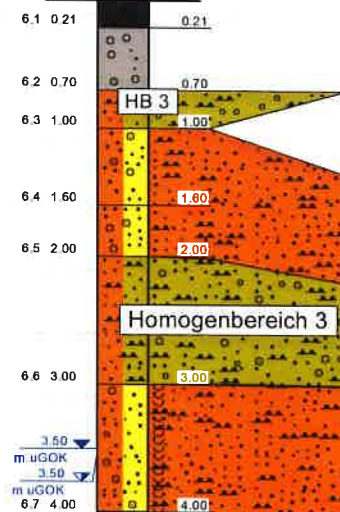
104.50

104.00

103.50

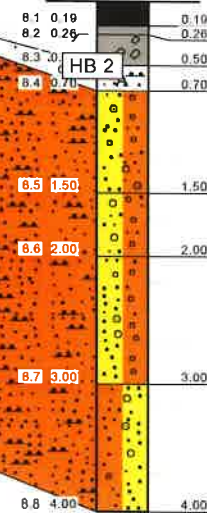
## Aufschluss 6

109,6 m NHN



## Aufschluss 8

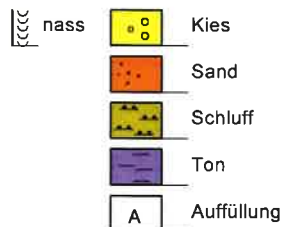
107,7 m NHN



Homogenbereich 3

Homogenbereich 4

## Konsistenzen und Bodenarten



## Grundwasser



## Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich  
 F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
 F3 - stark frostempfindlich

Homogenbereich 2: Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)

Homogenbereich 3: bindige, gemischtkörnige Böden

Homogenbereich 4: schwach bis nicht bindige, gemischt- bis grobkörnige Böden

Institut Dr.Körner & Partner  
 Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
 Graf-Platow-Straße 1  
 04683 Naunhof  
 Tel.: (034293) 52 70  
 Fax: (034293) 5 27 30

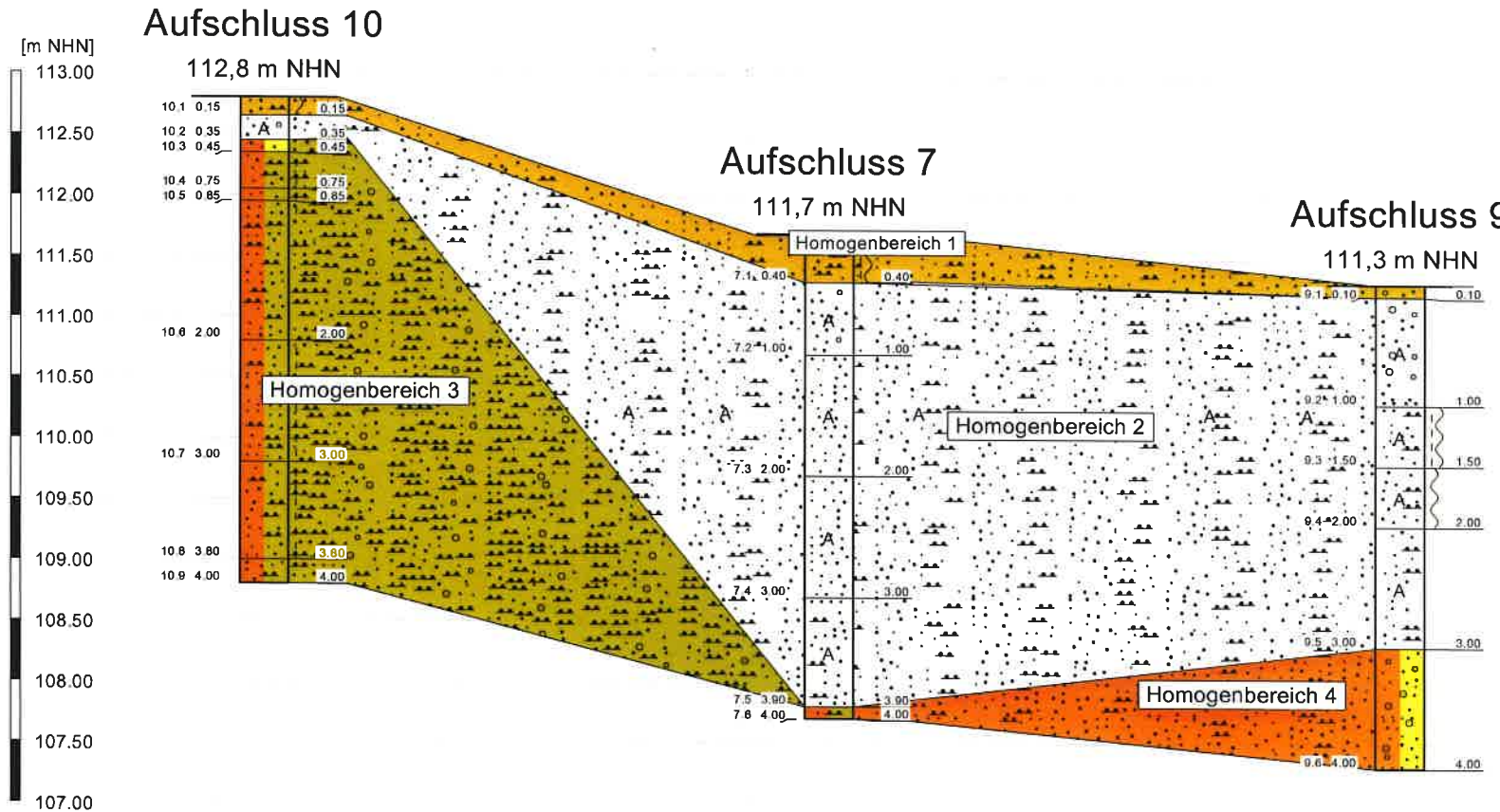
Darstellung der Homogenbereiche  
 Baugrunduntersuchungen  
 Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
 provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
 2022237\_01GU  
 Aufnahmedatum  
 01. u. 06.02.2023  
 Anlage Nr.  
 4.3

# Rammkernsondierungen in den unbefestigten Nebenbereichen

SW

NO



Homogenbereich 1: Oberboden/ Oberbodenmaterial  
 Homogenbereich 2: Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)  
 Homogenbereich 3: bindige, gemischtkörnige Böden  
 Homogenbereich 4: schwach bis nicht bindige, gemischt- bis grobkörnige Böden

Institut Dr.Körner & Partner  
 Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
 Graf-Platow-Straße 1  
 04683 Naunhof  
 Tel.: (034293) 52 70  
 Fax: (034293) 5 27 30

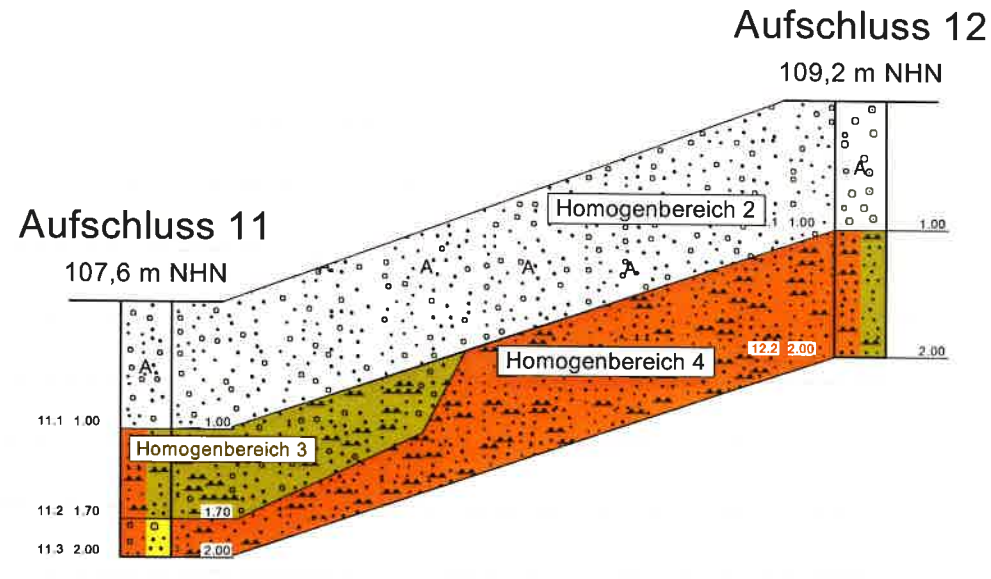
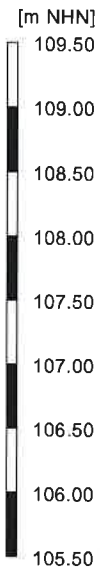
Darstellung der Homogenbereiche  
 Baugrunduntersuchungen  
 Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
 provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
 2022237\_01GU  
 Aufnahmedatum  
 01. u. 02.02.2023  
 Anlage Nr.  
 4.4

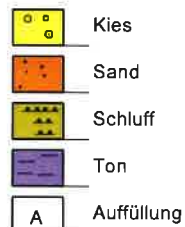
# Standorte der Versickerungsversuche im Bereich der Nebenflächen

SW

NO



## Konsistenzen und Bodenarten



## Grundwasser

2.60 GW angetroffen  
m uGOK

2.60 GW in Ruhe  
m uGOK

## Frostempfindlichkeit

F1 - nicht frostempfindlich  
F2 - gering bis mittel frostempfindlich  
F3 - stark frostempfindlich

Homogenbereich 2: Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)

Homogenbereich 3: bindige, gemischtkörnige Böden

Homogenbereich 4: schwach bis nicht bindige, gemischt- bis grobkörnige Böden

Institut Dr. Körner & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 52 70  
Fax: (034293) 5 27 30

Darstellung der Homogenbereiche  
Baugrunduntersuchungen  
Knoten Berliner Str./ Roscherstraße in Leipzig  
provisorische Anbindung Planstraße C an Berliner Str.

Bericht Nr.  
2022237\_01GU  
Aufnahmedatum  
02.02.2023  
Anlage Nr.  
4.5

## **Anlage 5**

**Festlegung der Homogenbereiche sowie der boden-  
typischen Kennwerte und Eigenschaften  
der anstehenden Böden**



Festlegung der Homogenbereiche sowie der bodentypischen Kennwerte und Eigenschaften.

| Eigenschaft/Kennwert                                  |  | Homogenbereich 1                                                                                                                    | Homogenbereich 2                                                                                                                               | Homogenbereich 3                                                                             | Homogenbereich 4                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |  | organogene Böden                                                                                                                    | anthropogene Böden                                                                                                                             | bindige Böden                                                                                | schwach bis nicht bindige Böden                                                                                                       |
|                                                       |  | Oberboden/<br>Oberbodenmaterial                                                                                                     | Auffüllungen<br>(Boden-Bauschutt-Gemische)                                                                                                     | stark schluffige Sande                                                                       | schwach schluffige Sande<br>bis kiesige Sande u. sandige<br>Kiese                                                                     |
| Baugrundschrift                                       |  | siehe die Angaben im Schichtenverzeichnis der Anlage 2 des Gutachtens                                                               |                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                                                                                                       |
| Bodengruppe nach<br>DIN 18196 [1] <sup>1)</sup>       |  | organogene Böden<br>OU-OH<br>(Feinkornanteil $\leq 0,063$ mm<br>> 40 %))<br><br>(z.T. mit anthropogenen Bei-<br>mengungen versetzt) | Bodenmaterial mit<br>anthropogenen<br>Beimengungen<br>Boden-Bauschutt-<br>Gemische A [SU*, SU*/GU*,<br>SU/SU*, SU/GU, SI/GI, GI/GW,<br>GI, GE] | gemischtkörnige<br>Böden<br>SU*, SU/SU*<br>(Feinkornanteil $\leq 0,063$ mm<br>15 bis > 40 %) | gemischt- bis grob-<br>körnige Böden<br>SU, SU/SI, SE, SI, SI/SW,<br>SI/GI, GI/GW<br>(Feinkornanteil $\leq 0,063$ mm<br>< 5 bis 15 %) |
| ortsübliche Bezeichnung                               |  | Ober- bzw. Mutterboden                                                                                                              | Auffüllungen                                                                                                                                   | Lösslehm/ Geschiebelehm                                                                      | Muldeschotter (Sande u. Kiese)                                                                                                        |
| Massenanteil<br>Steine<br>Blöcke<br>große Blöcke      |  | möglicher Anteil<br>0 – 20 %<br>< 5 %<br>< 5 %                                                                                      | möglicher Anteil<br>5 – 25 %<br>< 5 %<br>< 5 %                                                                                                 | möglicher Anteil<br>5 – 20 %<br>< 5 %<br>< 5 %                                               | möglicher Anteil<br>0 – 20 %<br>< 5 %<br>< 5 %                                                                                        |
| Konsistenz <sup>1)</sup>                              |  | -                                                                                                                                   | Die bindigen Anteile innerhalb<br>der Auffüllungen überwiegend<br>steif.                                                                       | vorrangig steif                                                                              | -                                                                                                                                     |
| Bodenklasse nach<br>DIN 18300 [2] <sup>1) 3)</sup>    |  | 1                                                                                                                                   | (3 – 4)                                                                                                                                        | 4                                                                                            | 3                                                                                                                                     |
| Bodengruppe<br>nach ATV-DVWK 127 [3]<br><sup>1)</sup> |  | G 4 (OU, OU-OH)                                                                                                                     | G 1 [SI, GE, GW, GI]<br>G 2 [SU, GU]<br>G 3 [SU*, GU*]                                                                                         | G 3 (SU*)                                                                                    | G 1 (SE, SI, SW, GI, GW)<br>G 2 (SU)                                                                                                  |

Festlegung der Homogenbereiche sowie der bodentypischen Kennwerte und Eigenschaften.

| Eigenschaft/Kennwert                                        |       | Homogenbereich 1                     | Homogenbereich 2                                                                                                                                               | Homogenbereich 3                                       | Homogenbereich 4                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |       | organogene Böden                     | anthropogene Böden                                                                                                                                             | bindige Böden                                          | schwach bis nicht bindige Böden                                                                                                                                                                        |
|                                                             |       | Oberboden/<br>Oberbodenmaterial      | Auffüllungen<br>(Boden-Bauschutt-Gemische)                                                                                                                     | stark schluffige Sande                                 | schwach schluffige Sande<br>bis kiesige Sande u. sandige<br>Kiese                                                                                                                                      |
| Frostempfindlichkeit<br>nach ZTV E-StB 17  4  <sup>1)</sup> |       | F 3<br>(stark frostempfindlich)      | F 1<br>(nicht frostempfindlich: SI, GE,<br>GW, GI)<br>F 2<br>(gering bis mittel frostempfind-<br>lich: SU, GU)<br>F 3<br>(stark frostempfindlich: SU*,<br>GU*) | F 3<br>(stark frostempfindlich)                        | F 1<br>(nicht frostempfindlich: SE, SI,<br>SW, GI, GW)<br>F 2<br>(gering bis mittel frostempfind-<br>lich: SU)                                                                                         |
| Verdichtung                                                 |       | ungeeignet<br>zur Verdichtung        | ungeeignet<br>zur Verdichtung                                                                                                                                  | V 2<br>(verdichtbar: SU*)                              | V 1<br>(gut verdichtbar: SU, SE, SI,<br>SW, GI, GW)                                                                                                                                                    |
| Wasserdurchlässigkeits-<br>beiwert $k_f$ <sup>2)</sup>      | [m/s] | $2 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-9}$ | keine Angabe                                                                                                                                                   | SU*<br>( $1 \cdot 10^{-9} - 2 \cdot 10^{-6}$ )         | SU<br>( $5 \cdot 10^{-7} - 2 \cdot 10^{-5}$ )<br>SE<br>( $2 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-3}$ )<br>SI/SW<br>( $2 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^{-4}$ )<br>GI/GW<br>( $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-2}$ ) |
| Wasserdurchlässigkeits-<br>bereich                          |       | sehr schwach durchlässig             | keine Angabe                                                                                                                                                   | schwach durchlässig bis<br>sehr schwach<br>durchlässig | durchlässig bis<br>sehr durchlässig                                                                                                                                                                    |



Festlegung der Homogenbereiche sowie der bodentypischen Kennwerte und Eigenschaften.

| Eigenschaft/Kennwert                            |                      | Homogenbereich 1                | Homogenbereich 2                           | Homogenbereich 3       | Homogenbereich 4                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                      | organogene Böden                | anthropogene Böden                         | bindige Böden          | schwach bis nicht bindige Böden                                                                                                                                  |
|                                                 |                      | Oberboden/<br>Oberbodenmaterial | Auffüllungen<br>(Boden-Bauschutt-Gemische) | stark schluffige Sande | schwach schluffige Sande<br>bis kiesige Sande u. sandige<br>Kiese                                                                                                |
| Wichte $\gamma_k$ <sup>2)</sup>                 | [kN/m <sup>3</sup> ] | 15,5 – 18,5                     | keine Angabe                               | SU* (18,0 – 21,5)      | SU<br>(19,0 – 22,5)<br>SE<br>(locker: 16,0; mittel: 17,0;<br>dicht: 18,0)<br>SI, SW, GI, GW<br>(locker: 16,5 – 17,0; mittel:<br>18,0 – 19,0; dicht: 18,0 – 21,0) |
| Wichte unter Auftrieb $\gamma'_k$ <sup>2)</sup> | [kN/m <sup>3</sup> ] | 5,5 – 8,5                       | keine Angabe                               | SU* (9,0 – 11,0)       | SU<br>(10,5 – 13,0)<br>SE<br>(locker: 8,5; mittel: 9,5;<br>dicht: 10,5)<br>SI, SW, GI, GW<br>(locker: 9,0 – 9,5;<br>mittel: 10,5 – 11,0; dicht:<br>12,0 – 12,5)  |
| Reibungswinkel $\phi'_k$ <sup>2)</sup>          | [Grad]               | weich: 10; steif: 20            | keine Angabe                               | SU* (25,5 – 32,0)      | SU<br>(32,0 – 40,0)<br>SE, SI, SW, GI, GW<br>(30,0 – 35,0)                                                                                                       |
| Kohäsion $c'$ <sup>2)</sup>                     | [kN/m <sup>2</sup> ] | 10 – 35                         | keine Angabe                               | SU* (7 – 25)           | SU<br>(0 – 7)<br>SE, SI, SW, GI, GW<br>(-)                                                                                                                       |

**Festlegung der Homogenbereiche sowie der bodentypischen Kennwerte und Eigenschaften.**

Baugrundeigenschaften und -kennwerte basieren auf:

<sup>1)</sup> Bodenansprache zum Zeitpunkt der Untersuchung

<sup>2)</sup> Schneider (Bautabellen) | 5 | und DIN 1055-2 | 6 |

<sup>3)</sup> 1 = Oberboden, 2 = fließende Bodenarten, 3 = leicht lösbare Bodenarten, 4 = mittelschwer lösbare Bodenarten, 5 = schwer lösbare Bodenarten

Zu Grunde liegende Unterlagen

- | 1 | DIN 18196: Erd- und Grundbau – Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke (DIN 18196: 2023-02).
- | 2 | DIN 18300: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen. Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV). Erdarbeiten (DIN 18300: 2019-09).
- | 3 | ATV-DVWK-A 127: Statistische Berechnung von Abwasserkanälen und -leitungen. August 2000.
- | 4 | ZTV E-StB 17. Zusätzliche Technische Vertragsbedingung und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau. FGSV Nr. 599. 2017.
- | 5 | Albert, A. [Hrsg.] (2016): Schneider – Bautabellen für Ingenieure. Mit Berechnungshinweisen und Beispielen. 22. Auflage. 1.680 Seiten.
- | 6 | DIN 1055-2: Einwirkungen auf Tragwerke. Teil 2: Bodenkenngrößen (DIN 1055-2: 2010-11).

## **Anlage 6**

**Ergebnisprotokolle:  
Tragfähigkeitsmessungen mittels Plattendruck-  
versuch (PDV)**

# INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER

## Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig



Institut Dr. Körner & Partner, Albrechtshain, Graf-Platow-Str. 1, 04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 5270 Fax: (034293) 52730 e-Mail: info@ikpleipzig.de

Prüfstelle nach RAP Str. 15 für A1, A3, A4, BB3, BB4, BE3, BE4, C0, C1, C2, C3, C4, D0, D3, D4, E3, E4, F2, F3, F4, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3, I4

Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Objekt: Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.1  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_01 PL

Teilobjekt: -

Datum: 07.02.2023

Messstelle: Aufschuss 1

Uhrzeit: 2:00

Wetter: -

Bodenart/Materialart: HGT

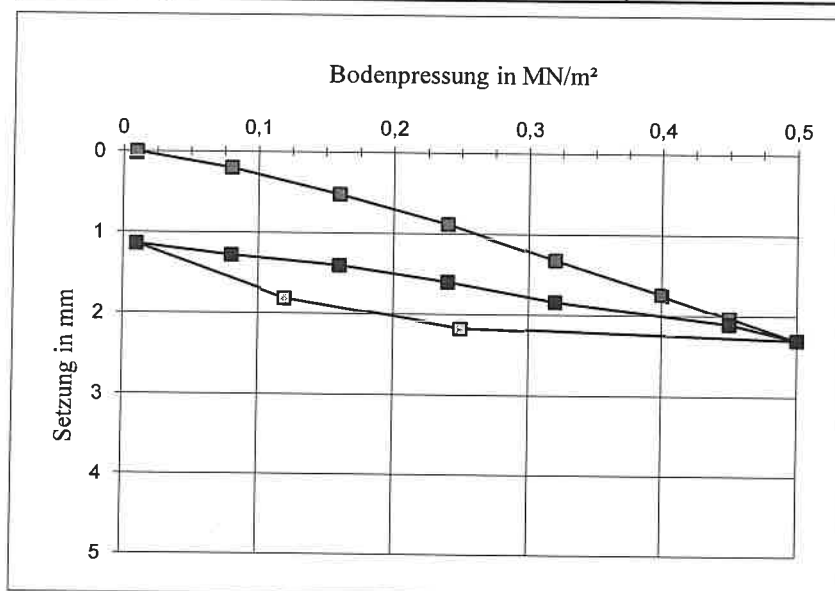
Temp.: -

Konstruktionsschicht: - 0,14 m OK Straße

Prüfer: Hr. Michel

### Plattendruckversuch nach DIN 18134

| Längenverh.: | 2,000       | Plattendurchmesser:                      |                          |                         | 0,3 m                                    | Prüfergebnisse |                    |                     |
|--------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------------|--------------------|---------------------|
|              | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m <sup>2</sup> | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                                          |                | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 0            | 0,71        | 0,01                                     | 0,00                     | 0,00                    |                                          |                |                    |                     |
| 1            | 5,65        | 0,08                                     | 0,10                     | 0,20                    |                                          |                |                    |                     |
| 2            | 11,31       | 0,16                                     | 0,26                     | 0,52                    |                                          |                |                    |                     |
| 3            | 16,96       | 0,24                                     | 0,44                     | 0,88                    |                                          |                |                    |                     |
| 4            | 22,62       | 0,32                                     | 0,66                     | 1,32                    |                                          |                |                    |                     |
| 5            | 28,27       | 0,40                                     | 0,87                     | 1,74                    |                                          |                |                    |                     |
| 6            | 31,81       | 0,45                                     | 1,01                     | 2,02                    |                                          |                |                    |                     |
| 7            | 35,34       | 0,50                                     | 1,15                     | 2,30                    |                                          |                |                    |                     |
| 8            | 17,67       | 0,25                                     | 1,08                     | 2,16                    |                                          |                |                    |                     |
| 9            | 8,48        | 0,12                                     | 0,90                     | 1,80                    |                                          |                |                    |                     |
| 10           | 0,71        | 0,01                                     | 0,57                     | 1,14                    |                                          |                |                    |                     |
| 11           | 5,65        | 0,08                                     | 0,64                     | 1,28                    |                                          |                |                    |                     |
| 12           | 11,31       | 0,16                                     | 0,70                     | 1,40                    |                                          |                |                    |                     |
| 13           | 16,96       | 0,24                                     | 0,80                     | 1,60                    |                                          |                |                    |                     |
| 14           | 22,62       | 0,32                                     | 0,92                     | 1,84                    |                                          |                |                    |                     |
| 15           | 31,81       | 0,45                                     | 1,05                     | 2,10                    |                                          |                |                    |                     |
| 16           | 35,34       | 0,50                                     | 1,15                     | 2,30                    |                                          |                |                    |                     |
|              |             |                                          |                          |                         | $\sigma_1 \max$ MN/m <sup>2</sup>        | 0,50           | 0,50               |                     |
|              |             |                                          |                          |                         | a1 mm/ MN/m <sup>2</sup>                 | 3,707          | 1,746              |                     |
|              |             |                                          |                          |                         | a2 mm/ (MN/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> | 2,319          | 1,151              |                     |
|              |             |                                          |                          |                         | Ev2 MN/m <sup>2</sup>                    | 46,2           | 96,9               |                     |
|              |             |                                          |                          |                         | Ev2 /Ev1                                 | 2,1            |                    |                     |



Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.2  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_02 PL

Teilobjekt: -

Datum: 06.02.2023

Messstelle: Aufschuss 4

Uhrzeit: 23:10

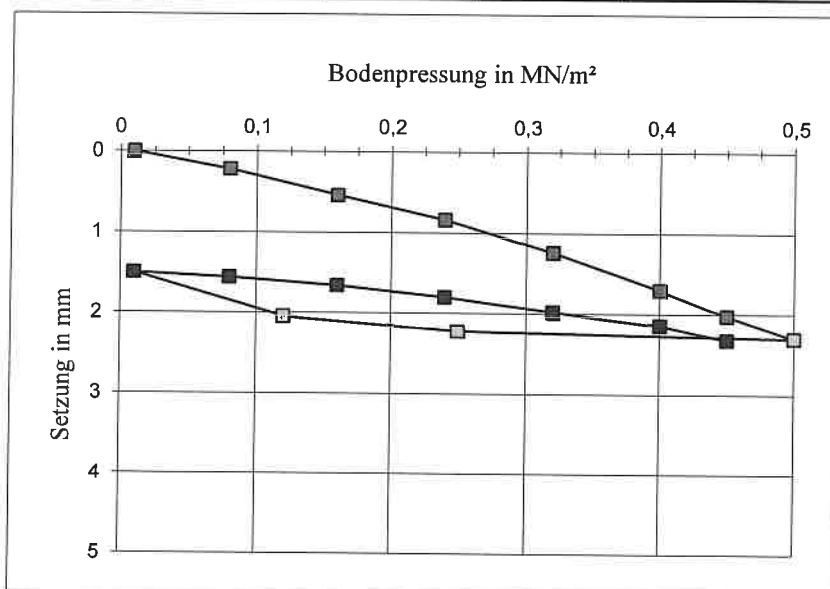
Wetter: -

Bodenart/Materialart: Gesteinsgemisch 0/32  
Konstruktionsschicht: - 0,38 m OK Straße

Temp.: -

Prüfer: Hr. Michel

| Plattendruckversuch nach DIN 18134 |             |                              |                          |                         |                      |                    |                     |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Längenverh.: 2,000                 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m    |                          |                         | Prüfergebnisse       |                    |                     |
|                                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m² | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                      |                    |                     |
| 0                                  | 0,71        | 0,01                         | 0,00                     | 0,00                    |                      | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 1                                  | 5,65        | 0,08                         | 0,11                     | 0,22                    |                      |                    |                     |
| 2                                  | 11,31       | 0,16                         | 0,27                     | 0,54                    |                      |                    |                     |
| 3                                  | 16,96       | 0,24                         | 0,42                     | 0,84                    | σ1 max    MN/m²      | 0,50               | 0,45                |
| 4                                  | 22,62       | 0,32                         | 0,62                     | 1,24                    |                      |                    |                     |
| 5                                  | 28,27       | 0,40                         | 0,85                     | 1,70                    |                      |                    |                     |
| 6                                  | 31,81       | 0,45                         | 1,01                     | 2,02                    | a1    mm/ MN/m²      | 2,698              | 0,662               |
| 7                                  | 35,34       | 0,50                         | 1,15                     | 2,30                    |                      |                    |                     |
| 8                                  | 17,67       | 0,25                         | 1,11                     | 2,22                    |                      |                    |                     |
| 9                                  | 8,48        | 0,12                         | 1,02                     | 2,04                    | a2    mm/ (MN/m²)²   | 3,933              | 2,555               |
| 10                                 | 0,71        | 0,01                         | 0,75                     | 1,50                    |                      |                    |                     |
| 11                                 | 5,65        | 0,08                         | 0,78                     | 1,56                    |                      |                    |                     |
| 12                                 | 11,31       | 0,16                         | 0,83                     | 1,66                    | Ev2            MN/m² | 48,2               | 116,0               |
| 13                                 | 16,96       | 0,24                         | 0,90                     | 1,80                    |                      |                    |                     |
| 14                                 | 22,62       | 0,32                         | 0,99                     | 1,98                    |                      |                    |                     |
| 15                                 | 28,27       | 0,40                         | 1,07                     | 2,14                    | Ev2 /Ev1             | 2,4                |                     |
| 16                                 | 31,81       | 0,45                         | 1,16                     | 2,32                    |                      |                    |                     |



Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.3  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_03 PL

Teilobjekt: -

Datum: 06.02.2023

Messstelle: Aufschuss 4

Uhrzeit: 23:50

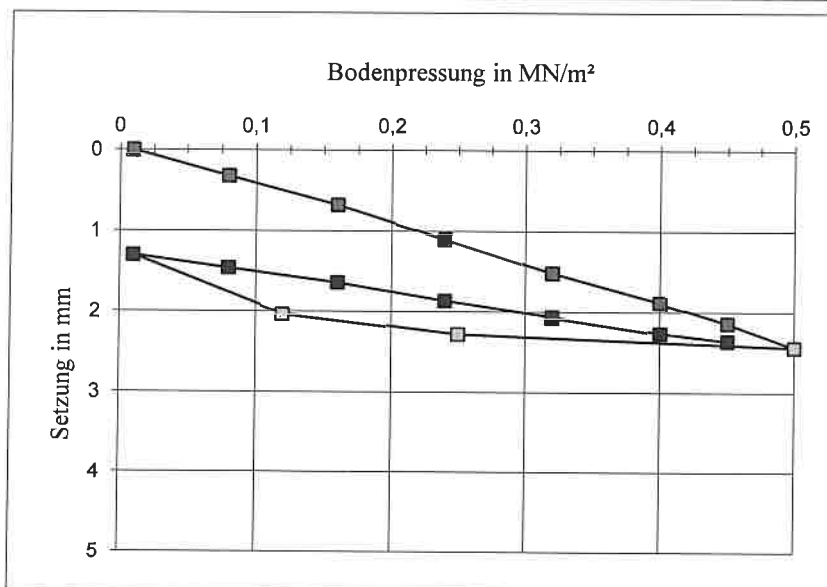
Wetter: -

Bodenart/Materialart: Auffüllung / RC  
Konstruktionsschicht: - 0,75 m OK Straße

Temp.: -

Prüfer: Hr. Michel

| Plattendruckversuch nach DIN 18134 |             |                              |                          |                         |                      |                    |                     |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Längenverh.: 2,000                 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m    |                          |                         | Prüfergebnisse       |                    |                     |
|                                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m² | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                      |                    |                     |
| 0                                  | 0,71        | 0,01                         | 0,00                     | 0,00                    |                      | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 1                                  | 5,65        | 0,08                         | 0,16                     | 0,32                    |                      |                    |                     |
| 2                                  | 11,31       | 0,16                         | 0,34                     | 0,68                    |                      |                    |                     |
| 3                                  | 16,96       | 0,24                         | 0,55                     | 1,10                    | σ1 max    MN/m²      | 0,50               | 0,45                |
| 4                                  | 22,62       | 0,32                         | 0,76                     | 1,52                    |                      |                    |                     |
| 5                                  | 28,27       | 0,40                         | 0,94                     | 1,88                    |                      |                    |                     |
| 6                                  | 31,81       | 0,45                         | 1,07                     | 2,14                    | a1    mm/ MN/m²      | 4,661              | 2,427               |
| 7                                  | 35,34       | 0,50                         | 1,22                     | 2,44                    |                      |                    |                     |
| 8                                  | 17,67       | 0,25                         | 1,14                     | 2,28                    |                      |                    |                     |
| 9                                  | 8,48        | 0,12                         | 1,01                     | 2,02                    | a2    mm/ (MN/m²)²   | 0,616              | 0,060               |
| 10                                 | 0,71        | 0,01                         | 0,65                     | 1,30                    |                      |                    |                     |
| 11                                 | 5,65        | 0,08                         | 0,73                     | 1,46                    |                      |                    |                     |
| 12                                 | 11,31       | 0,16                         | 0,82                     | 1,64                    | Ev2            MN/m² | 45,3               | 91,6                |
| 13                                 | 16,96       | 0,24                         | 0,93                     | 1,86                    |                      |                    |                     |
| 14                                 | 22,62       | 0,32                         | 1,03                     | 2,06                    |                      |                    |                     |
| 15                                 | 28,27       | 0,40                         | 1,13                     | 2,26                    | Ev2 /Ev1             | 2,0                |                     |
| 16                                 | 31,81       | 0,45                         | 1,18                     | 2,36                    |                      |                    |                     |



# INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER

## Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig



Institut Dr. Körner & Partner, Albrechtshain, Graf-Platow-Str. 1, 04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 5270 Fax: (034293) 52730 e-Mail: info@ikpleipzig.de

Prüfstelle nach RAP Stra 15 für A1, A3, A4, BB3, BB4, BE3, BE4, C0, C1, C2, C3, C4, D0, D3, D4, E3, E4, F2, F3, F4, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3, I4

Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.4  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_04 PL

Teilobjekt: -

Datum: 08.02.2023

Messstelle: Aufschuss 5

Uhrzeit: 0:50

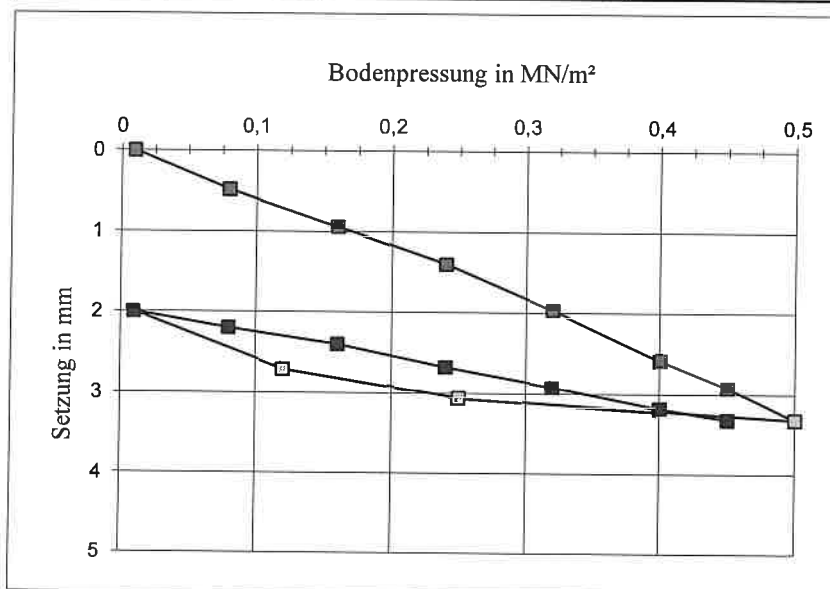
Wetter: -

Bodenart/Materialart: Gesteinsgemisch 0/90  
Konstruktionsschicht: - 0,18 m OK Straße

Temp.: -

Prüfer: Hr. Michel

| Plattendruckversuch nach DIN 18134 |             |                              |                          |                         |                    |                    |                     |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Längenverh.: 2,000                 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m    |                          |                         | Prüfergebnisse     |                    |                     |
|                                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m² | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                    |                    |                     |
| 0                                  | 0,71        | 0,01                         | 0,00                     | 0,00                    |                    | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 1                                  | 5,65        | 0,08                         | 0,24                     | 0,48                    |                    |                    |                     |
| 2                                  | 11,31       | 0,16                         | 0,47                     | 0,94                    |                    |                    |                     |
| 3                                  | 16,96       | 0,24                         | 0,70                     | 1,40                    | σ1 max    MN/m²    | 0,50               | 0,45                |
| 4                                  | 22,62       | 0,32                         | 0,98                     | 1,96                    |                    |                    |                     |
| 5                                  | 28,27       | 0,40                         | 1,29                     | 2,58                    |                    |                    |                     |
| 6                                  | 31,81       | 0,45                         | 1,46                     | 2,92                    | a1    mm/ MN/m²    | 4,866              | 2,782               |
| 7                                  | 35,34       | 0,50                         | 1,66                     | 3,32                    |                    |                    |                     |
| 8                                  | 17,67       | 0,25                         | 1,53                     | 3,06                    |                    |                    |                     |
| 9                                  | 8,48        | 0,12                         | 1,35                     | 2,70                    | a2    mm/ (MN/m²)² | 3,318              | 0,551               |
| 10                                 | 0,71        | 0,01                         | 1,00                     | 2,00                    |                    |                    |                     |
| 11                                 | 5,65        | 0,08                         | 1,10                     | 2,20                    |                    |                    |                     |
| 12                                 | 11,31       | 0,16                         | 1,20                     | 2,40                    | Ev2        MN/m²   | 34,5               | 73,6                |
| 13                                 | 16,96       | 0,24                         | 1,34                     | 2,68                    |                    |                    |                     |
| 14                                 | 22,62       | 0,32                         | 1,46                     | 2,92                    |                    |                    |                     |
| 15                                 | 28,27       | 0,40                         | 1,59                     | 3,18                    | Ev2 /Ev1           | 2,1                |                     |
| 16                                 | 31,81       | 0,45                         | 1,66                     | 3,32                    |                    |                    |                     |



Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.5  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_05 PL

Teilobjekt:

-

Datum: 08.02.2023

Messstelle:

Aufschuss 5

Uhrzeit: 1:30

Wetter: -

Bodenart/Materialart:

Sand-Schluff-Gemisch (SU\*)

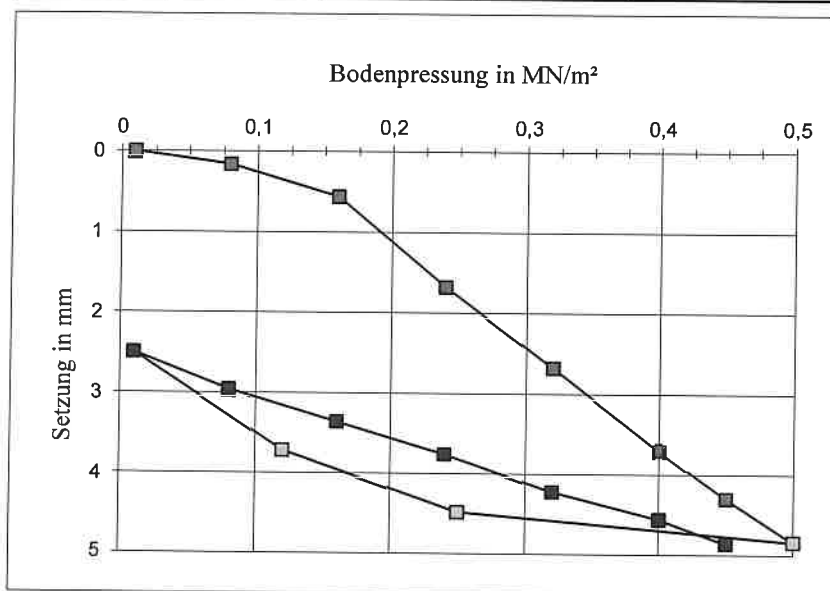
Temp.: -

Konstruktionsschicht:

- 0,60 m OK Straße

Prüfer: Hr. Michel

| Plattendruckversuch nach DIN 18134 |             |                              |                          |                         |                 |                    |                     |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| Längenverh.: 2,000                 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m    |                          |                         | Prüfergebnisse  |                    |                     |
|                                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m² | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                 |                    |                     |
| 0                                  | 0,71        | 0,01                         | 0,00                     | 0,00                    |                 | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 1                                  | 5,65        | 0,08                         | 0,08                     | 0,16                    |                 |                    |                     |
| 2                                  | 11,31       | 0,16                         | 0,28                     | 0,56                    |                 |                    |                     |
| 3                                  | 16,96       | 0,24                         | 0,84                     | 1,68                    | σ1 max MN/m²    | 0,50               | 0,45                |
| 4                                  | 22,62       | 0,32                         | 1,34                     | 2,68                    |                 |                    |                     |
| 5                                  | 28,27       | 0,40                         | 1,85                     | 3,70                    |                 |                    |                     |
| 6                                  | 31,81       | 0,45                         | 2,15                     | 4,30                    | a1 mm/ MN/m²    | 8,783              | 5,759               |
| 7                                  | 35,34       | 0,50                         | 2,42                     | 4,84                    |                 |                    |                     |
| 8                                  | 17,67       | 0,25                         | 2,24                     | 4,48                    |                 |                    |                     |
| 9                                  | 8,48        | 0,12                         | 1,86                     | 3,72                    | a2 mm/ (MN/m²)² | 5,083              | -1,091              |
| 10                                 | 0,71        | 0,01                         | 1,25                     | 2,50                    |                 |                    |                     |
| 11                                 | 5,65        | 0,08                         | 1,48                     | 2,96                    |                 |                    |                     |
| 12                                 | 11,31       | 0,16                         | 1,68                     | 3,36                    | Ev2 MN/m²       | 19,9               | 43,2                |
| 13                                 | 16,96       | 0,24                         | 1,88                     | 3,76                    |                 |                    |                     |
| 14                                 | 22,62       | 0,32                         | 2,11                     | 4,22                    |                 |                    |                     |
| 15                                 | 28,27       | 0,40                         | 2,28                     | 4,56                    | Ev2 /Ev1        | 2,2                |                     |
| 16                                 | 31,81       | 0,45                         | 2,43                     | 4,86                    |                 |                    |                     |





# INSTITUT DR. KÖRNER & PARTNER

## Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig



Institut Dr. Körner & Partner, Albrechtshain, Graf-Platow-Str. 1, 04683 Naunhof  
Tel.: (034293) 5270 Fax: (034293) 52730 e-Mail: info@ikpleipzig.de

Prüfstelle nach RAP Stra 15 für A1, A3, A4, BB3, BB4, BE3, BE4, C0, C1, C2, C3, C4, D0, D3, D4, E3, E4, F2, F3, F4, G3, G4, H1, H3, H4, I1, I2, I3, I4

Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.6  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_06 PL

Teilobjekt:

-

Datum: 01.02.2023

Messstelle:

Aufschuss 6

Uhrzeit: 9:10

Wetter: -

Bodenart/Materialart:

Gesteinsgemisch 0/45

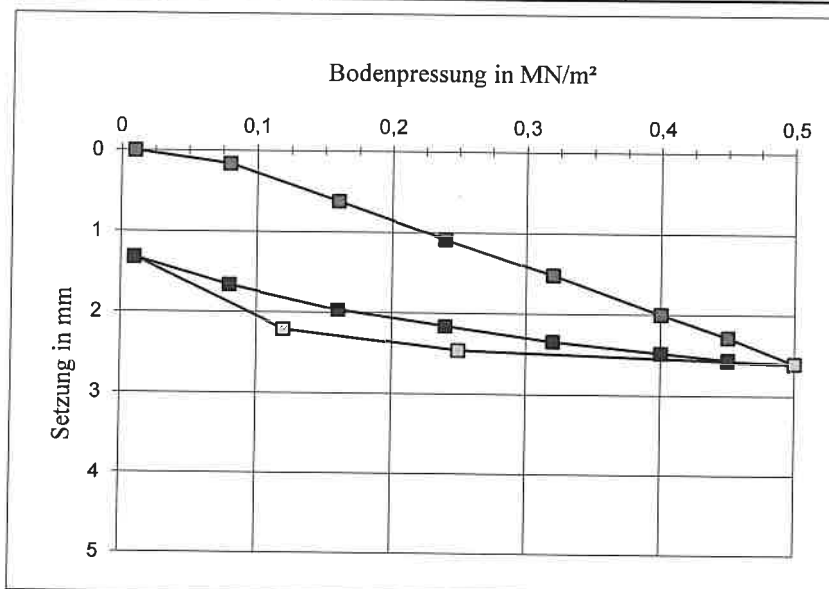
Temp.: -

Konstruktionsschicht:

- 0,21 m OK Straße

Prüfer: Hr. Michel

| Plattendruckversuch nach DIN 18134 |             |                              |                          |                         |                      |                    |                     |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| Längenverh.: 2,000                 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m    |                          |                         | Prüfergebnisse       |                    |                     |
|                                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m² | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                      |                    |                     |
| 0                                  | 0,71        | 0,01                         | 0,00                     | 0,00                    |                      | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 1                                  | 5,65        | 0,08                         | 0,08                     | 0,16                    |                      |                    |                     |
| 2                                  | 11,31       | 0,16                         | 0,31                     | 0,62                    |                      |                    |                     |
| 3                                  | 16,96       | 0,24                         | 0,54                     | 1,08                    | σ1 max    MN/m²      | 0,50               | 0,45                |
| 4                                  | 22,62       | 0,32                         | 0,76                     | 1,52                    |                      |                    |                     |
| 5                                  | 28,27       | 0,40                         | 1,00                     | 2,00                    |                      |                    |                     |
| 6                                  | 31,81       | 0,45                         | 1,14                     | 2,28                    | a1    mm/ MN/m²      | 5,492              | 4,688               |
| 7                                  | 35,34       | 0,50                         | 1,30                     | 2,60                    |                      |                    |                     |
| 8                                  | 17,67       | 0,25                         | 1,23                     | 2,46                    |                      |                    |                     |
| 9                                  | 8,48        | 0,12                         | 1,10                     | 2,20                    | a2    mm/ (MN/m²)²   | 0,482              | -4,246              |
| 10                                 | 0,71        | 0,01                         | 0,66                     | 1,32                    |                      |                    |                     |
| 11                                 | 5,65        | 0,08                         | 0,83                     | 1,66                    |                      |                    |                     |
| 12                                 | 11,31       | 0,16                         | 0,98                     | 1,96                    | Ev2            MN/m² | 39,2               | 87,7                |
| 13                                 | 16,96       | 0,24                         | 1,08                     | 2,16                    |                      |                    |                     |
| 14                                 | 22,62       | 0,32                         | 1,17                     | 2,34                    |                      |                    |                     |
| 15                                 | 28,27       | 0,40                         | 1,24                     | 2,48                    | Ev2 /Ev1             | 2,2                |                     |
| 16                                 | 31,81       | 0,45                         | 1,28                     | 2,56                    |                      |                    |                     |



Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.7  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_07 PL

Teilobjekt: -

Datum: 01.02.2023

Messstelle: Aufschuss 6

Uhrzeit: 9:50

Wetter: -

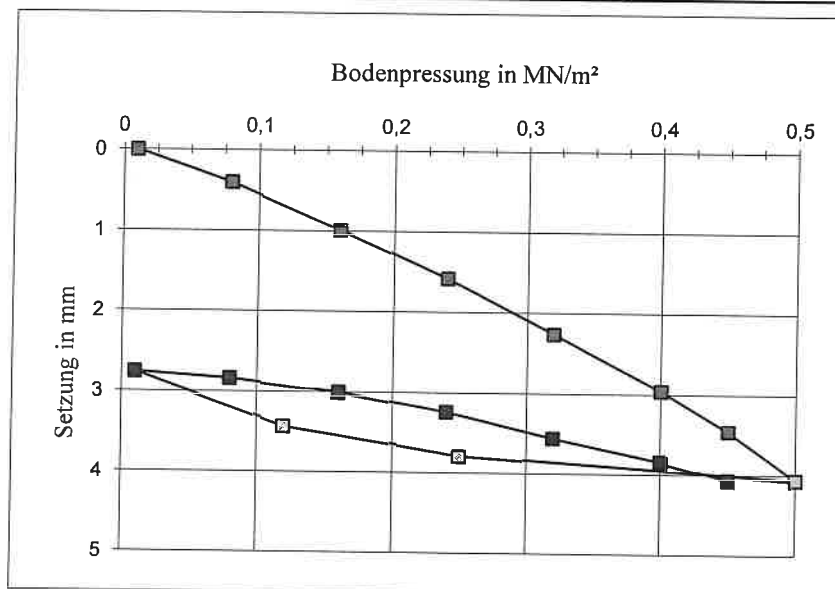
Bodenart/Materialart: Sand-Schluff-Gemisch (SU)  
Konstruktionsschicht: - 0,60 m OK Straße

Temp.: -

Prüfer: Hr. Michel

### Plattendruckversuch nach DIN 18134

| Längenverh.: 2,000 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m                |                          |                         | Prüfergebnisse                           |                    |                     |
|--------------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m <sup>2</sup> | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                                          | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 0                  | 0,71        | 0,01                                     | 0,00                     | 0,00                    |                                          |                    |                     |
| 1                  | 5,65        | 0,08                                     | 0,20                     | 0,40                    |                                          |                    |                     |
| 2                  | 11,31       | 0,16                                     | 0,49                     | 0,98                    |                                          |                    |                     |
| 3                  | 16,96       | 0,24                                     | 0,79                     | 1,58                    | $\sigma_1$ max MN/m <sup>2</sup>         | 0,50               | 0,45                |
| 4                  | 22,62       | 0,32                                     | 1,13                     | 2,26                    |                                          |                    |                     |
| 5                  | 28,27       | 0,40                                     | 1,48                     | 2,96                    |                                          |                    |                     |
| 6                  | 31,81       | 0,45                                     | 1,73                     | 3,46                    | a1 mm/ MN/m <sup>2</sup>                 | 5,470              | 1,181               |
| 7                  | 35,34       | 0,50                                     | 2,03                     | 4,06                    |                                          |                    |                     |
| 8                  | 17,67       | 0,25                                     | 1,89                     | 3,78                    | a2 mm/ (MN/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> | 5,361              | 3,997               |
| 9                  | 8,48        | 0,12                                     | 1,71                     | 3,42                    |                                          |                    |                     |
| 10                 | 0,71        | 0,01                                     | 1,38                     | 2,76                    | Ev2 MN/m <sup>2</sup>                    | 27,6               | 70,8                |
| 11                 | 5,65        | 0,08                                     | 1,42                     | 2,84                    |                                          |                    |                     |
| 12                 | 11,31       | 0,16                                     | 1,50                     | 3,00                    |                                          |                    |                     |
| 13                 | 16,96       | 0,24                                     | 1,62                     | 3,24                    | Ev2 /Ev1                                 | 2,6                |                     |
| 14                 | 22,62       | 0,32                                     | 1,78                     | 3,56                    |                                          |                    |                     |
| 15                 | 28,27       | 0,40                                     | 1,92                     | 3,84                    |                                          |                    |                     |
| 16                 | 31,81       | 0,45                                     | 2,03                     | 4,06                    |                                          |                    |                     |



Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.8  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_08 PL

Teilobjekt:

-

Datum: 06.02.2023

Messstelle:

Aufschuss 8

Uhrzeit: 22:25

Wetter: -

Bodenart/Materialart:

Gesteinsgemisch 0/45

Temp.: -

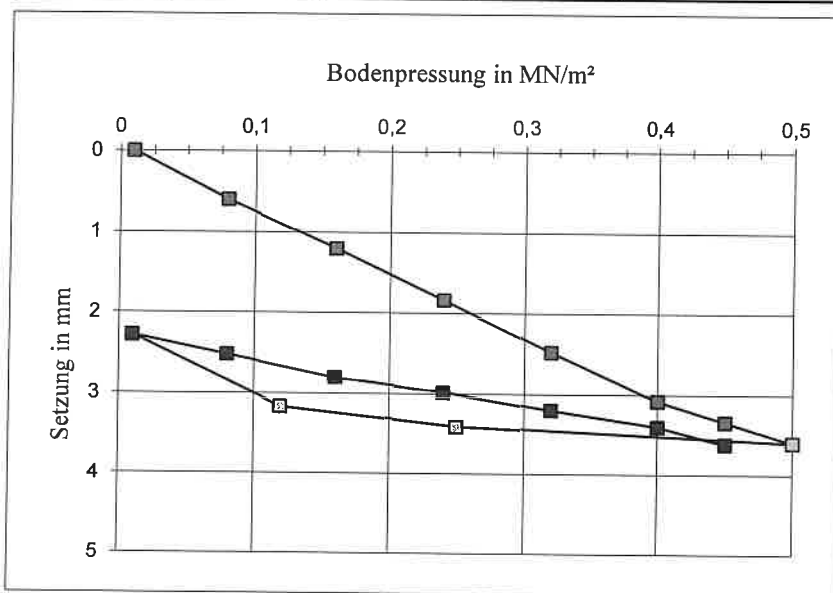
Konstruktionsschicht:

- 0,19 m OK Straße

Prüfer: Hr. Michel

Plattendruckversuch nach DIN 18134

| Längenverh.: 2,000 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m                |                          |                         | Prüfergebnisse                              |                    |                     |
|--------------------|-------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m <sup>2</sup> | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                                             | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 0                  | 0,71        | 0,01                                     | 0,00                     | 0,00                    |                                             |                    |                     |
| 1                  | 5,65        | 0,08                                     | 0,30                     | 0,60                    |                                             |                    |                     |
| 2                  | 11,31       | 0,16                                     | 0,60                     | 1,20                    |                                             |                    |                     |
| 3                  | 16,96       | 0,24                                     | 0,92                     | 1,84                    | $\sigma_1 \max$ MN/m <sup>2</sup>           | 0,50               | 0,45                |
| 4                  | 22,62       | 0,32                                     | 1,24                     | 2,48                    |                                             |                    |                     |
| 5                  | 28,27       | 0,40                                     | 1,54                     | 3,08                    | $a_1$ mm/ MN/m <sup>2</sup>                 | 9,294              | 3,118               |
| 6                  | 31,81       | 0,45                                     | 1,67                     | 3,34                    |                                             |                    |                     |
| 7                  | 35,34       | 0,50                                     | 1,80                     | 3,60                    |                                             |                    |                     |
| 8                  | 17,67       | 0,25                                     | 1,70                     | 3,40                    | $a_2$ mm/ (MN/m <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> | -3,404             | -0,451              |
| 9                  | 8,48        | 0,12                                     | 1,58                     | 3,16                    |                                             |                    |                     |
| 10                 | 0,71        | 0,01                                     | 1,14                     | 2,28                    |                                             |                    |                     |
| 11                 | 5,65        | 0,08                                     | 1,26                     | 2,52                    | $E_{v2}$ MN/m <sup>2</sup>                  | 29,6               | 77,8                |
| 12                 | 11,31       | 0,16                                     | 1,40                     | 2,80                    |                                             |                    |                     |
| 13                 | 16,96       | 0,24                                     | 1,49                     | 2,98                    |                                             |                    |                     |
| 14                 | 22,62       | 0,32                                     | 1,60                     | 3,20                    | $E_{v2} / E_{v1}$                           | 2,6                |                     |
| 15                 | 28,27       | 0,40                                     | 1,70                     | 3,40                    |                                             |                    |                     |
| 16                 | 31,81       | 0,45                                     | 1,81                     | 3,62                    |                                             |                    |                     |



Auftraggeber: Stadt Leipzig, Verkehrs- und Tiefbauamt  
Abt. Straßenbau u. -unterhaltung  
Objekt: Leipzig, Berliner Straße / Röscherstraße

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 6.9  
Prüf-Nr.: 2022237\_01 GU\_09 PL

Teilobjekt:

-

Datum: 06.02.2023

Messstelle:

Aufschuss 8

Uhrzeit: 22:50

Wetter: -

Bodenart/Materialart:

Sand-Schluff-Gemisch (SU)

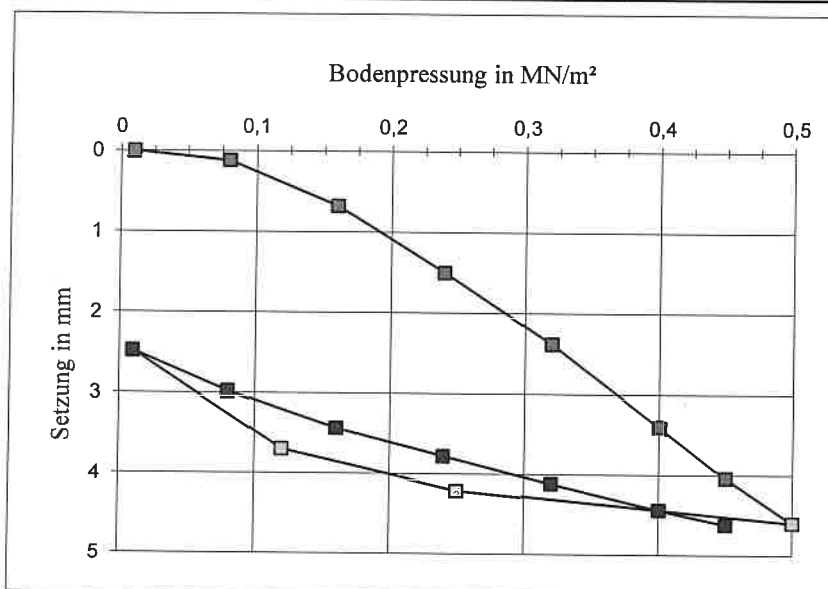
Temp.: -

Konstruktionsschicht:

- 0,60 m OK Straße

Prüfer: Hr. Michel

| Plattendruckversuch nach DIN 18134 |             |                              |                          |                         |                 |                    |                     |
|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|
| Längenverh.: 2,000                 |             | Plattendurchmesser: 0,3 m    |                          |                         | Prüfergebnisse  |                    |                     |
|                                    | Kraft<br>kN | Normal-<br>spannung<br>MN/m² | Setzung<br>Messuhr<br>mm | Setzung<br>Platte<br>mm |                 |                    |                     |
| 0                                  | 0,71        | 0,01                         | 0,00                     | 0,00                    |                 | Erstbe-<br>lastung | Zweitbe-<br>lastung |
| 1                                  | 5,65        | 0,08                         | 0,06                     | 0,12                    |                 |                    |                     |
| 2                                  | 11,31       | 0,16                         | 0,34                     | 0,68                    |                 |                    |                     |
| 3                                  | 16,96       | 0,24                         | 0,75                     | 1,50                    | σ1 max MN/m²    | 0,50               | 0,45                |
| 4                                  | 22,62       | 0,32                         | 1,19                     | 2,38                    |                 |                    |                     |
| 5                                  | 28,27       | 0,40                         | 1,70                     | 3,40                    | a1 mm/ MN/m²    | 6,729              | 6,660               |
| 6                                  | 31,81       | 0,45                         | 2,02                     | 4,04                    |                 |                    |                     |
| 7                                  | 35,34       | 0,50                         | 2,30                     | 4,60                    |                 |                    |                     |
| 8                                  | 17,67       | 0,25                         | 2,10                     | 4,20                    | a2 mm/ (MN/m²)² | 7,273              | -4,147              |
| 9                                  | 8,48        | 0,12                         | 1,85                     | 3,70                    |                 |                    |                     |
| 10                                 | 0,71        | 0,01                         | 1,24                     | 2,48                    | Ev2 MN/m²       | 21,7               | 49,1                |
| 11                                 | 5,65        | 0,08                         | 1,49                     | 2,98                    |                 |                    |                     |
| 12                                 | 11,31       | 0,16                         | 1,72                     | 3,44                    |                 |                    |                     |
| 13                                 | 16,96       | 0,24                         | 1,89                     | 3,78                    | Ev2 /Ev1        |                    | 2,3                 |
| 14                                 | 22,62       | 0,32                         | 2,06                     | 4,12                    |                 |                    |                     |
| 15                                 | 28,27       | 0,40                         | 2,22                     | 4,44                    |                 |                    |                     |
| 16                                 | 31,81       | 0,45                         | 2,31                     | 4,62                    |                 |                    |                     |





## **Anlage 7**

### **Ergebnisprotokolle: Versickerungsversuche**

Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig

Tel.: (03 42 93) 52 70  
Fax: (03 42 93) 52 73 0



Prüf-Nr.: 202237\_01GU  
Anlage-Nr.: 7.1

Feldprüfer: Hr. Maslo, Hr. Michel  
Prüfdatum: 02.02.2023

## Open-End-Test mittels Standrohrinfiltrrometer nach DIN EN ISO 22282-2

|        |            |
|--------|------------|
| Datum: | 02.02.2023 |
|--------|------------|

### Aufschluss 11

### Sand bis Sand-Kies-Gemisch

### Nebenfläche

1

Messtiefe: ca. 180 cm uGOK

Beginn:

13:00

Uhr

Ende:

13:05

Uhr

## Gerätekonstanten

$r = 2,3 \text{ cm}$

Hr= 300,0 cm

$A = 16,6 \text{ cm}^2$

## Messprotokoll und Auswertung

[illegible]

**Bemerkung:**

Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig

Tel.: (03 42 93) 52 70  
Fax: (03 42 93) 52 73 0



Prüf-Nr.: 2023237\_01GU  
Anlage-Nr.: 7.2

Feldprüfer: Hr. Maslo, Hr. Michel  
Prüfdatum: 02.02.2023

## Open-End-Test mittels Standrohrinfiltrrometer nach DIN EN ISO 22282-2

|        |            |
|--------|------------|
| Datum: | 02.02.2023 |
|--------|------------|

## Aufschluss 12

**Sand-Schluff- bis Sand-Kies-Gemisch**

### Nebenfläche

|   |                            |         |       |     |
|---|----------------------------|---------|-------|-----|
| 2 | Messtiefe: ca. 110 cm uGOK | Beginn: | 13:30 | Uhr |
|---|----------------------------|---------|-------|-----|

Ende: 13:35 Uhr

## Gerätekonstanten

 $r = 2,3 \text{ cm}$ 

Hr= 200.0 cm

A= 16,6 cm<sup>2</sup>

## Messprotokoll und Auswertung

[illegible]

**Bemerkung:**



## **Anlage 8**

### **Ergebnisprotokolle: Bestimmung der Korngrößenverteilung**



Auftraggeber: Stadt Leipzig  
Verkehrs- u. Tiefbauamt  
Bauvorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße,  
provisorische Anbindung Planstr. C  
an Berliner Str. in Leipzig

Bericht-Nr.: 202237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 8.1

Entnahmestelle: Aufschluss 11; Schicht 11.3  
Entnahmetiefe: 1,70 - 2,00 m uOK-Gelände  
Material: Sand - enggestuft, SE

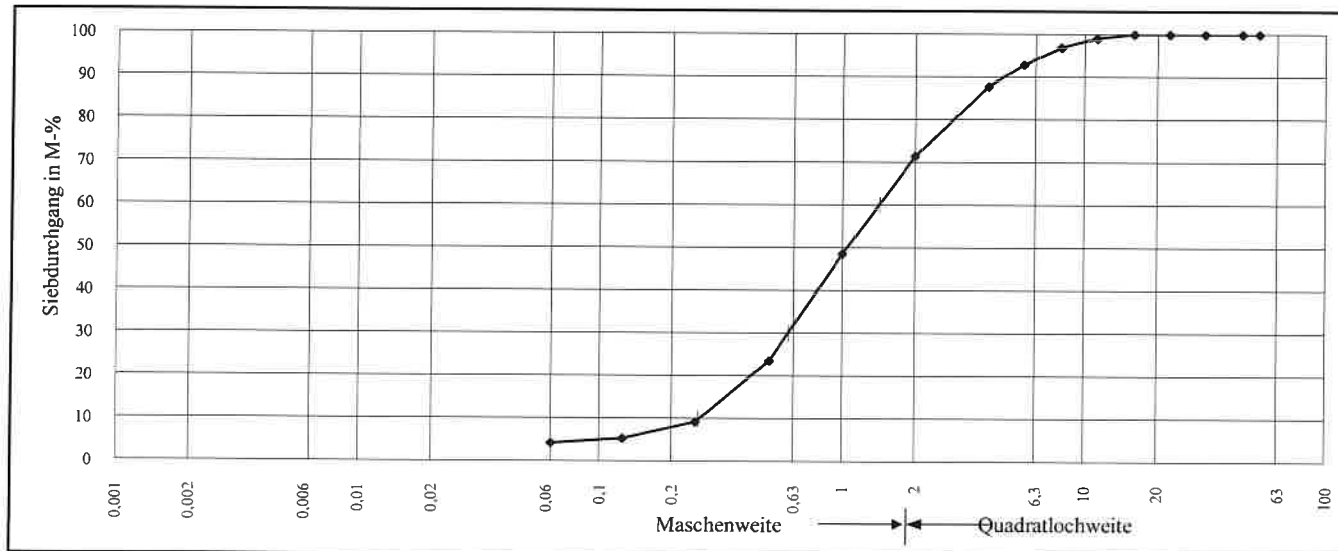
Probennehmer: Hr. Michel, R.  
Entnahmedatum: 02.02.2023  
Bearbeiter: Hr. Fischer, J.  
Datum: 01.03.2023

### Prüfergebnisse

Korngrößenverteilung DIN EN ISO 17892-4 - Nasssiebung

| Nennöffnungsweite<br>[ mm ] | Ist<br>Siebdurchgänge in M-% |
|-----------------------------|------------------------------|
| 53,0                        | 100,0                        |
| 45,0                        | 100,0                        |
| 31,5                        | 100,0                        |
| 22,4                        | 100,0                        |
| 16,0                        | 100,0                        |
| 11,2                        | 99,1                         |
| 8,0                         | 96,9                         |
| 5,6                         | 92,9                         |
| 4,0                         | 87,8                         |
| 2,0                         | 71,4                         |
| 1,0                         | 48,6                         |
| 0,5                         | 23,7                         |
| 0,25                        | 9,2                          |
| 0,125                       | 5,3                          |
| 0,063                       | 4,2                          |

|                                | Ist        | Soll |
|--------------------------------|------------|------|
| Bodengruppe gemäß<br>DIN 18196 | SE         | -    |
| d10                            | 0,257      | -    |
| d30                            | 0,600      | -    |
| d60                            | 1,425      | -    |
| Ungleichförmigkeit             | 5,54       | -    |
| Abstufung                      | 0,98       | -    |
| Kornstufung                    | enggestuft | -    |
| rechn. Wasserdurchlässigkeit   |            |      |
| kf nach Hazen                  | 4,2E-03    | -    |
| kf nach Beyer                  | 3,6E-03    |      |
| Kornanteil                     |            |      |
| d < 2,0 mm                     | 71,4 M.-%  | -    |
| d < 0,063 mm                   | 4,2 M.-%   | -    |



Auftraggeber: Stadt Leipzig  
Verkehrs- u. Tiefbauamt  
Bauvorhaben: Knoten Berliner Str./ Roscherstraße,  
provisorische Anbindung Planstr. C  
an Berliner Str. in Leipzig  
Entnahmestelle: Aufschluss 12; Schicht 12.2  
Entnahmetiefe: 1,00 - 2,00 m uOK-Gelände  
Material: Sand-Schluff-Gemisch, SU

Bericht-Nr.: 2022237\_01 GU  
Anlage-Nr.: 8.2

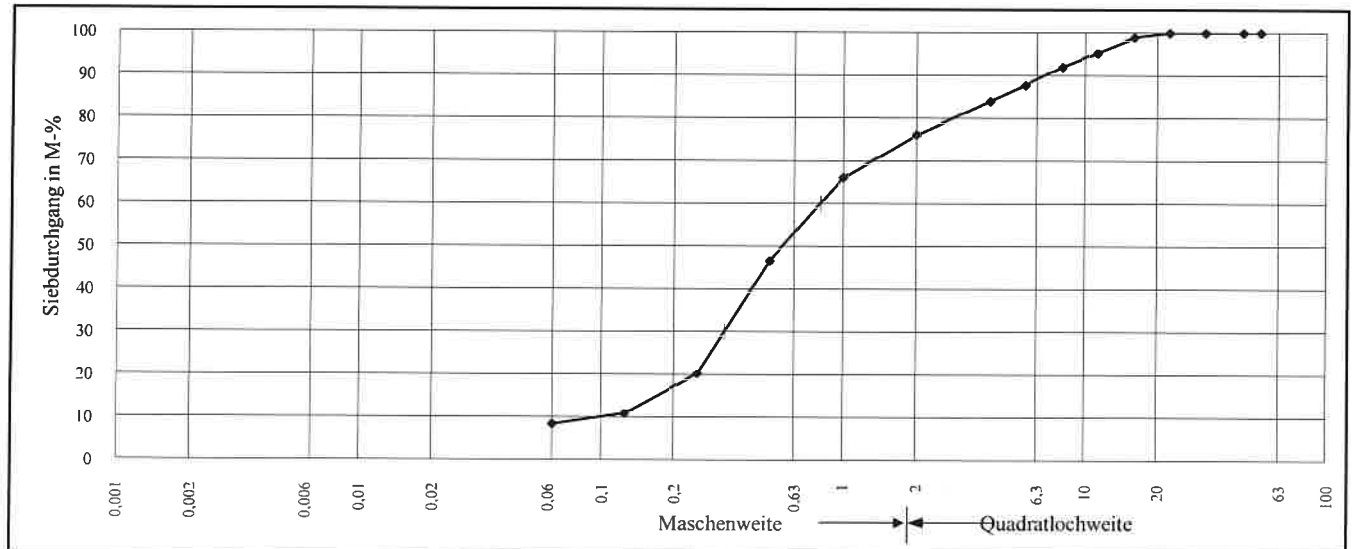
Probenehmer: Hr. Michel, R.  
Entnahmedatum: 02.02.2023  
Bearbeiter: Hr. Fischer, J.  
Datum: 01.03.2023

### Prüfergebnisse

Korngrößenverteilung DIN EN ISO 17892-4 - Nasssiebung

| Nennöffnungsweite<br>[ mm ] | Ist<br>Siebdurchgänge in M-% |
|-----------------------------|------------------------------|
| 53,0                        | 100,0                        |
| 45,0                        | 100,0                        |
| 31,5                        | 100,0                        |
| 22,4                        | 100,0                        |
| 16,0                        | 98,9                         |
| 11,2                        | 95,4                         |
| 8,0                         | 92,1                         |
| 5,6                         | 87,9                         |
| 4,0                         | 84,1                         |
| 2,0                         | 76,1                         |
| 1,0                         | 66,1                         |
| 0,5                         | 46,8                         |
| 0,25                        | 20,3                         |
| 0,125                       | 10,9                         |
| 0,063                       | 8,4                          |

|                                | Ist         | Soll |
|--------------------------------|-------------|------|
| Bodengruppe gemäß<br>DIN 18196 | SU          | -    |
| d10                            | 0,100       | -    |
| d30                            | 0,325       | -    |
| d60                            | 0,810       | -    |
| Ungleichförmigkeit             | 8,10        | -    |
| Abstufung                      | 1,30        | -    |
| Kornstufung                    | weitgestuft | -    |
| rechn. Wasserdurchlässigkeit   |             |      |
| kf nach Hazen                  | 1,2E-03     | -    |
| kf nach Beyer                  | 1,1E-03     |      |
| Kornanteil                     |             |      |
| d < 2,0 mm                     | 76,1 M.-%   | -    |
| d < 0,063 mm                   | 8,4 M.-%    | -    |



## **Anlage 9**

**Auswertung der Deklarations- bzw. Schadstoff-  
untersuchungen – Gleisschotter**

**Anlage 9:** Auswertung der Schadstoffuntersuchungen der Gleisschottermischprobe entsprechend dem Untersuchungsprogramm Gleisschotter gemäß Abfall-Merkblatt Nr. 3.4/2 (Gleisschottermerkblatt)

| Probenbezeichnung                                               |       | Schicht 3.1          | Schicht 3.1                    |  |  | Zuordnungswerte für die Verwertung von Gleisschotter in technischen Bauwerken        |        |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Probe-Nr.                                                       |       | 23/12033             | 23/12033                       |  |  | Z 1.1                                                                                | Z 1.2  | Z 2      |
|                                                                 |       | Feinanteil < 31,5 mm | auf Gesamtschotter bezogen *1) |  |  |                                                                                      |        |          |
| <b>Feststoffparameter</b>                                       |       |                      |                                |  |  |                                                                                      |        |          |
| MKW-Boden GC (C10 C40)                                          | mg/kg |                      | < 50,0                         |  |  | 600                                                                                  |        | 2000     |
| PAK (GC-MS)                                                     | mg/kg |                      | 1,52                           |  |  | 5                                                                                    | 15     | 20       |
| Benzo(a)pyren                                                   | mg/kg |                      | < 0,020                        |  |  | 0,5                                                                                  | 1      | 3        |
|                                                                 |       |                      |                                |  |  | <b>Grenzwerte gem. LAGA Tab. II.1.2-2 u. 4 für Boden mit einem Zuordnungswert</b>    |        |          |
|                                                                 |       |                      |                                |  |  | Z 0**                                                                                | Z 1    | Z 2      |
| Arsen                                                           | mg/kg |                      | 9,3                            |  |  | 15                                                                                   | 45     | 150      |
| Blei                                                            | mg/kg |                      | 22,9                           |  |  | 140                                                                                  | 210    | 700      |
| Cadmium                                                         | mg/kg |                      | < 0,4                          |  |  | 1                                                                                    | 3      | 10       |
| Chrom (ges.)                                                    | mg/kg |                      | 22,2                           |  |  | 120                                                                                  | 180    | 600      |
| Kupfer                                                          | mg/kg |                      | 20,2                           |  |  | 80                                                                                   | 120    | 400      |
| Nickel                                                          | mg/kg |                      | 11,5                           |  |  | 100                                                                                  | 150    | 500      |
| Quecksilber                                                     | mg/kg |                      | < 0,05                         |  |  | 1                                                                                    | 1,5    | 5        |
| Zink                                                            | mg/kg |                      | 61,7                           |  |  | 300                                                                                  | 450    | 1500     |
| Glühverlust                                                     | M.-%  |                      | 1,20                           |  |  | -                                                                                    | -      | -        |
|                                                                 |       |                      |                                |  |  | <b>Zuordnungswerte für die Verwertung von Gleisschotter in technischen Bauwerken</b> |        |          |
| <b>Eluatparameter</b>                                           |       |                      |                                |  |  | Z 1.1                                                                                | Z 1.2  | Z 2      |
| pH-Wert                                                         | Ohne  |                      | 9,28                           |  |  | 6,5– 9,0                                                                             | 6 – 12 | 5,5 – 12 |
| elektr. Leitfähigkeit                                           | µS/cm |                      | 49,6                           |  |  | 500                                                                                  | 1000   | 1500     |
| Arsen                                                           | µg/l  |                      | < 5,0                          |  |  | 10                                                                                   | 40     | 60       |
| Blei                                                            | µg/l  |                      | < 10,0                         |  |  | 25                                                                                   | 100    | 200      |
| Cadmium                                                         | µg/l  |                      | < 1,0                          |  |  | 2                                                                                    | 5      | 10       |
| Chrom                                                           | µg/l  |                      | < 10,0                         |  |  | 30                                                                                   | 75     | 150      |
| Kupfer                                                          | µg/l  |                      | < 10,0                         |  |  | 50                                                                                   | 150    | 300      |
| Nickel                                                          | µg/l  |                      | < 10,0                         |  |  | 50                                                                                   | 150    | 200      |
| Quecksilber                                                     | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,2                                                                                  | 1      | 2        |
| Zink                                                            | µg/l  |                      | < 10,0                         |  |  | 100                                                                                  | 300    | 600      |
| Chlorid                                                         | mg/l  |                      | 1,6                            |  |  | 30                                                                                   | 50     | 100      |
| Sulfat                                                          | mg/l  |                      | 1,7                            |  |  | 20                                                                                   | 50     | 200      |
| TOC                                                             | mg/l  |                      | 3,18                           |  |  | -                                                                                    | -      | -        |
| <b>Herbizide</b>                                                |       |                      |                                |  |  |                                                                                      |        |          |
| Glyphosat                                                       | µg/l  |                      | 8,4                            |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 10       |
| AMPA                                                            | µg/l  |                      | 24                             |  |  | 1                                                                                    | 2      | 10       |
| Σ Glyph. + AMPA                                                 | µg/l  |                      | 32,4                           |  |  | -                                                                                    | -      | -        |
| <b>Einzelsubstanzen</b>                                         |       |                      |                                |  |  |                                                                                      |        |          |
| - Atrazin                                                       | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Bromacil                                                      | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Flumioxazin                                                   | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Simazin                                                       | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Dimefuron                                                     | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Diuron                                                        | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Flazasulfuron                                                 | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| - Thiazafluron                                                  | µg/l  |                      | < 0,1                          |  |  | 0,1                                                                                  | 0,2    | 1        |
| Σ Herbizide und relevante Abbauprodukte ohne Glyphosat und AMPA | µg/l  |                      | n.b.                           |  |  | 0,5                                                                                  | 1      | 5        |
| <b>Zuordnungswert</b>                                           |       |                      | > Z 2                          |  |  |                                                                                      |        |          |

n.b. - Werte sind kleiner als die Bestimmungsgrenze des Verfahrens (Werte kleiner Bestimmungsgrenze gehen nicht in die Summenbildung ein)

< kleiner Bestimmungsgrenze

\*1) - Die Untersuchungsergebnisse der untersuchten Kornfraktion 0/31,5 mm wurden ohne Umrechnung direkt auf den Gesamtschotter übertragen.

\*\* - maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Aufgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe "Ausnahme von der Regel" LAGA TR Boden 2004 in Nr. II. 1.2.3.2)

## **Anlage 10**

**Auswertung der Deklarations- bzw. Schadstoff-  
untersuchungen –  
gebundene (HGT) und ungebundene  
Konstruktionsschichten des Gleis-, Fahrbahn- u.  
Gehwegoberbaus sowie Auffüllungen (Boden-  
Bauschutt-Gemische)**

# Anlage 10

Auswertung der Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen an den Probenmaterialien aus den gebundenen (HGT) u. ungebundenen Konstruktionsschichten sowie Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)

| Probenbezeichnung  |       | Schicht 1.2<br>+ 2.2 | Schicht 1.3<br>+ 2.3 | Schicht 3.2<br>+ 3.3 | Schicht 5.2<br>+ 5.3 | Schicht 4.2 | Schicht 6.2 | Grenzwerte vorläufige Hinweise<br>(Recyclingerlass) des SMEKUL<br>(Stand 09.01.2020) |                         |                        |
|--------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Analysen-Nr.       |       | 712346               | 712347               | 712348               | 712349               | 712350      | 712351      | W 1.1                                                                                | W 1.2                   | W 2                    |
| Feststoffparameter |       |                      |                      |                      |                      |             |             |                                                                                      |                         |                        |
| MKW-GC (C10-C40)   | mg/kg | 57,9                 | <50,0                | <30,0                | <30,0                | <50,0       | <30,0       | 300 (600) <sup>4)</sup>                                                              | 500 (600) <sup>4)</sup> | 1000                   |
| EOX                | mg/kg | <0,50                | <0,50                | <0,50                | <0,50                | <0,50       | <0,50       | 3                                                                                    | 5                       | 10                     |
| PAK (EPA)          | mg/kg | n.n.                 | 0,720                | 0,700                | 0,110                | 0,160       | n.n.        | 5 (10) <sup>5)</sup>                                                                 | 15 (25) <sup>5)</sup>   | 25                     |
| PCB <sub>6</sub>   | mg/kg | n.n.                 | n.n.                 | n.n.                 | n.n.                 | n.n.        | n.n.        | 0,1                                                                                  | 0,5                     | 1                      |
| Eluat              |       |                      |                      |                      |                      |             |             |                                                                                      |                         |                        |
| pH-Wert            |       | 9,03                 | 8,11                 | 8,43                 | 7,91                 | 9,28        | 7,75        | 7 – 12,5 <sup>6)</sup>                                                               | 7 – 12,5 <sup>6)</sup>  | 7 – 12,5 <sup>6)</sup> |
| elektr. Leitf.     | µS/cm | 93,0                 | 65,0                 | 45,0                 | 36,0                 | 87,0        | 48,0        | 1500 <sup>6)</sup>                                                                   | 2500 <sup>6)</sup>      | 3000 <sup>6)</sup>     |
| Phenole            | µg/l  | <5                   | <5                   | <5                   | <5                   | <5          | <5          | 20                                                                                   | 50                      | 100                    |
| Arsen              | µg/l  | <2                   | 7                    | 13                   | <7                   | 20          | <7          | 10                                                                                   | 40                      | 50                     |
| Blei               | µg/l  | 7                    | 6                    | 7                    | 13                   | 4           | 5           | 25                                                                                   | 100                     | 100                    |
| Cadmium            | µg/l  | <0,5                 | <0,5                 | <0,5                 | <0,5                 | <0,5        | <0,5        | 5                                                                                    | 5                       | 5                      |
| Chrom (ges.)       | µg/l  | <2                   | <2                   | <2                   | <2                   | <2          | <2          | 50                                                                                   | 75                      | 100                    |
| Kupfer             | µg/l  | <7                   | <7                   | <7                   | 7                    | <2          | <2          | 50                                                                                   | 150                     | 200                    |
| Nickel             | µg/l  | <2                   | <2                   | <2                   | <2                   | <2          | <2          | 50                                                                                   | 100                     | 100                    |
| Quecksilber        | µg/l  | <0,1                 | <0,1                 | <0,1                 | <0,1                 | <0,1        | <0,1        | 1                                                                                    | 1                       | 2                      |
| Zink               | µg/l  | <6                   | 7                    | 8                    | 19                   | <6          | <6          | 500                                                                                  | 500                     | 500                    |
| Chlorid            | mg/l  | 1,22                 | 0,19                 | 0,73                 | 0,94                 | 2,29        | 0,12        | 100                                                                                  | 200                     | 300                    |
| Sulfat             | mg/l  | 3,75                 | 0,20                 | 1,97                 | 0,62                 | 2,52        | 0,54        | 240                                                                                  | 300                     | 600                    |
| Zuordnungswert     |       | W 1.1                | W 1.1                | W 1.2                | W 1.1                | W 1.2       | W 1.1       |                                                                                      |                         |                        |

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoff-Verbindungen von C10 bis C22. Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>2)</sup> Werte bis 100 mg/kg sind zulässig unter folgenden Bedingungen:

- Die erhöhten PAK-Gehalte sind auf pechhaltige Anteile zurückzuführen.
- Es handelt sich um Baumaßnahmen im klassifizierten Straßenoberbau bzw. Verkehrsflächenoberbau (ausgenommen Wirtschaftswegebau).
- Es handelt sich um eine größere Baumaßnahme (eingebauter Recyclingbaustoff > 500m<sup>3</sup>).
- Es darf sich nicht um Flächen handeln, auf denen mit häufigen Aufbrüchen gerechnet werden muss.
- Die Recyclinganlage muss einer regelmäßigen Güteüberwachung unterliegen.

<sup>3)</sup> Wert ist kein Ausschlusskriterium, wenn pH-Wert über 11,5 liegt und die Werte für Chlorid und Sulfat eingehalten werden.

<sup>4)</sup> Werte gelten nur, sofern die MKW-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind. Zum Nachweis ist im Eluat eine MKW-Konzentration von 200 µg/l einzuhalten.

<sup>5)</sup> Werte gelten nur, sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind. Zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.

<sup>6)</sup> Werte sind bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial kein Ausschlusskriterium, wenn die Werte für Chlorid u. Sulfat und alle übrigen Zuordnungswerte eingehalten werden und andere Salzbelastungen ausgeschlossen werden können.

n.n. = nicht nachweisbar

# Anlage 10

Auswertung der Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen an den Probenmaterialien aus den gebundenen (HGT) u. ungebundenen Konstruktionsschichten sowie Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)

| Probenbezeichnung         |       | Schicht 8.2 | Schicht 1.5 + 2.5 | Schicht 4.3 | Schicht 8.4 | Schicht 13.2 + 13.3 + 13.4 + 13.5 | Schicht 7.2 + 7.3 + 7.4 + 7.5 | Grenzwerte vorläufige Hinweise (Recyclingerlass) des SMEKUL (Stand 09.01.2020) |                         |                        |
|---------------------------|-------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Analysen-Nr.              |       | 712352      | 712353            | 712354      | 712355      | 712356                            | 712357                        | W 1.1                                                                          | W 1.2                   | W 2                    |
| <b>Feststoffparameter</b> |       |             |                   |             |             |                                   |                               |                                                                                |                         |                        |
| MKW-GC (C10-C40)          | mg/kg | <50,0       | <30,0             | <50,0       | <30,0       | 79,2                              | <50,0                         | 300 (600) <sup>4)</sup>                                                        | 500 (600) <sup>4)</sup> | 1000                   |
| EOX                       | mg/kg | <0,50       | <0,50             | <0,50       | <0,50       | <0,50                             | <0,50                         | 3                                                                              | 5                       | 10                     |
| PAK (EPA)                 | mg/kg | n.n.        | 0,380             | 2,98        | n.b.        | 2,27                              | 4,38                          | 5 (10) <sup>5)</sup>                                                           | 15 (25) <sup>5)</sup>   | 25                     |
| PCB <sub>6</sub>          | mg/kg | n.n.        | n.n.              | n.n.        | n.n.        | n.n.                              | n.n.                          | 0,1                                                                            | 0,5                     | 1                      |
| <b>Eluat</b>              |       |             |                   |             |             |                                   |                               |                                                                                |                         |                        |
| pH-Wert                   |       | 8,61        | 7,53              | 9,60        | 7,98        | 9,58                              | 8,13                          | 7 – 12,5 <sup>6)</sup>                                                         | 7 – 12,5 <sup>6)</sup>  | 7 – 12,5 <sup>6)</sup> |
| elektr. Leitf.            | µS/cm | 59,0        | 76,0              | 153         | 79,0        | 91,0                              | 79,0                          | 1500 <sup>6)</sup>                                                             | 2500 <sup>6)</sup>      | 3000 <sup>6)</sup>     |
| Phenole                   | µg/l  | <5          | <5                | <5          | <5          | <5                                | <5                            | 20                                                                             | 50                      | 100                    |
| Arsen                     | µg/l  | <7          | 15                | 14          | 22          | 9                                 | 8                             | 10                                                                             | 40                      | 50                     |
| Blei                      | µg/l  | 12          | 39                | 18          | 130         | 13                                | 10                            | 25                                                                             | 100                     | 100                    |
| Cadmium                   | µg/l  | <0,5        | <0,5              | <0,5        | <0,5        | <0,5                              | <0,5                          | 5                                                                              | 5                       | 5                      |
| Chrom (ges.)              | µg/l  | <7          | 12                | <7          | 21          | <7                                | <7                            | 50                                                                             | 75                      | 100                    |
| Kupfer                    | µg/l  | 9           | 20                | <7          | 26          | <7                                | <7                            | 50                                                                             | 150                     | 200                    |
| Nickel                    | µg/l  | <6          | 8                 | <6          | 12          | <2                                | <2                            | 50                                                                             | 100                     | 100                    |
| Quecksilber               | µg/l  | <0,1        | <0,1              | <0,1        | <0,1        | <0,1                              | <0,1                          | 1                                                                              | 1                       | 2                      |
| Zink                      | µg/l  | 16          | 40                | 10          | 92          | 8                                 | 8                             | 500                                                                            | 500                     | 500                    |
| Chlorid                   | mg/l  | 1,59        | 2,22              | 7,46        | 3,34        | 1,47                              | 1,48                          | 100                                                                            | 200                     | 300                    |
| Sulfat                    | mg/l  | 2,08        | 1,81              | 16,4        | 1,48        | 7,76                              | 5,32                          | 240                                                                            | 300                     | 600                    |
| Zuordnungswert            |       | W 1.1       | W 1.2             | W 1.2       | > W 2       | W 1.1                             | W 1.1                         |                                                                                |                         |                        |

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoff-Verbindungen von C10 bis C22. Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>2)</sup> Werte bis 100 mg/kg sind zulässig unter folgenden Bedingungen:

- Die erhöhten PAK-Gehalte sind auf pechhaltige Anteile zurückzuführen.
- Es handelt sich um Baumaßnahmen im klassifizierten Straßenoberbau bzw. Verkehrsflächenoberbau (ausgenommen Wirtschaftswegebau).
- Es handelt sich um eine größere Baumaßnahme (eingebauter Recyclingbaustoff > 500m<sup>3</sup>).
- Es darf sich nicht um Flächen handeln, auf denen mit häufigen Aufbrüchen gerechnet werden muss.
- Die Recyclinganlage muss einer regelmäßigen Güteüberwachung unterliegen.

<sup>3)</sup> Wert ist kein Ausschlusskriterium, wenn pH-Wert über 11,5 liegt und die Werte für Chlorid und Sulfat eingehalten werden.

<sup>4)</sup> Werte gelten nur, sofern die MKW-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind. Zum Nachweis ist im Eluat eine MKW-Konzentration von 200 µg/l einzuhalten.

<sup>5)</sup> Werte gelten nur, sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind. Zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.

<sup>6)</sup> Werte sind bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial kein Ausschlusskriterium, wenn die Werte für Chlorid u. Sulfat und alle übrigen Zuordnungswerte eingehalten werden und andere Salzbelastungen ausgeschlossen werden können.

n.n. = nicht nachweisbar

# Anlage 10

Auswertung der Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen an den Probenmaterialien aus den gebundenen (HGT) u. ungebundenen Konstruktionsschichten sowie Auffüllungen (Boden-Bauschutt-Gemische)

| Probenbezeichnung  |       | Schicht 9.2<br>+ 9.3 + 9.4 |  |  |  |  |  | Grenzwerte vorläufige Hinweise<br>(Recyclingerlass) des SMEKUL<br>(Stand 09.01.2020) |                         |                        |
|--------------------|-------|----------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Analysen-Nr.       |       | 712358                     |  |  |  |  |  | W 1.1                                                                                | W 1.2                   | W 2                    |
| Feststoffparameter |       |                            |  |  |  |  |  |                                                                                      |                         |                        |
| MKW-GC (C10-C40)   | mg/kg | 68,9                       |  |  |  |  |  | 300 (600) <sup>4)</sup>                                                              | 500 (600) <sup>4)</sup> | 1000                   |
| EOX                | mg/kg | <0,50                      |  |  |  |  |  | 3                                                                                    | 5                       | 10                     |
| PAK (EPA)          | mg/kg | 0,770                      |  |  |  |  |  | 5 (10) <sup>5)</sup>                                                                 | 15 (25) <sup>5)</sup>   | 25                     |
| PCB <sub>8</sub>   | mg/kg | n.n.                       |  |  |  |  |  | 0,1                                                                                  | 0,5                     | 1                      |
| Eluat              |       |                            |  |  |  |  |  |                                                                                      |                         |                        |
| pH-Wert            |       | 7,80                       |  |  |  |  |  | 7 – 12,5 <sup>6)</sup>                                                               | 7 – 12,5 <sup>6)</sup>  | 7 – 12,5 <sup>6)</sup> |
| elektr. Leitf.     | µS/cm | 93,0                       |  |  |  |  |  | 1500 <sup>6)</sup>                                                                   | 2500 <sup>6)</sup>      | 3000 <sup>6)</sup>     |
| Phenole            | µg/l  | <5                         |  |  |  |  |  | 20                                                                                   | 50                      | 100                    |
| Arsen              | µg/l  | <7                         |  |  |  |  |  | 10                                                                                   | 40                      | 50                     |
| Blei               | µg/l  | 19                         |  |  |  |  |  | 25                                                                                   | 100                     | 100                    |
| Cadmium            | µg/l  | <0,5                       |  |  |  |  |  | 5                                                                                    | 5                       | 5                      |
| Chrom (ges.)       | µg/l  | <7                         |  |  |  |  |  | 50                                                                                   | 75                      | 100                    |
| Kupfer             | µg/l  | 12                         |  |  |  |  |  | 50                                                                                   | 150                     | 200                    |
| Nickel             | µg/l  | <6                         |  |  |  |  |  | 50                                                                                   | 100                     | 100                    |
| Quecksilber        | µg/l  | <0,1                       |  |  |  |  |  | 1                                                                                    | 1                       | 2                      |
| Zink               | µg/l  | 22                         |  |  |  |  |  | 500                                                                                  | 500                     | 500                    |
| Chlorid            | mg/l  | 2,26                       |  |  |  |  |  | 100                                                                                  | 200                     | 300                    |
| Sulfat             | mg/l  | 5,95                       |  |  |  |  |  | 240                                                                                  | 300                     | 600                    |
| Zuordnungswert     |       | W 1.1                      |  |  |  |  |  |                                                                                      |                         |                        |

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoff-Verbindungen von C10 bis C22. Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>2)</sup> Werte bis 100 mg/kg sind zulässig unter folgenden Bedingungen:

- Die erhöhten PAK-Gehalte sind auf pechhaltige Anteile zurückzuführen.
- Es handelt sich um Baumaßnahmen im klassifizierten Straßenoberbau bzw. Verkehrsflächenoberbau (ausgenommen Wirtschaftswegebau).
- Es handelt sich um eine größere Baumaßnahme (eingebauter Recyclingbaustoff > 500m<sup>3</sup>).
- Es darf sich nicht um Flächen handeln, auf denen mit häufigen Aufbrüchen gerechnet werden muss.
- Die Recyclinganlage muss einer regelmäßigen Güteüberwachung unterliegen.

<sup>3)</sup> Wert ist kein Ausschlusskriterium, wenn pH-Wert über 11,5 liegt und die Werte für Chlorid und Sulfat eingehalten werden.

<sup>4)</sup> Werte gelten nur, sofern die MKW-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind. Zum Nachweis ist im Eluat eine MKW-Konzentration von 200 µg/l einzuhalten.

<sup>5)</sup> Werte gelten nur, sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind. Zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.

<sup>6)</sup> Werte sind bei frisch gebrochenem, reinem Betonmaterial kein Ausschlusskriterium, wenn die Werte für Chlorid u. Sulfat und alle übrigen Zuordnungswerte eingehalten werden und andere Salzbelastungen ausgeschlossen werden können.

n.n. = nicht nachweisbar





## **Anlage 11**

**Auswertung der Deklarations- bzw. Schadstoff-  
untersuchungen – Bodenmaterial**

**Anlage 11**

Auswertung der Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen am Bodenmaterial

| Probenbezeichnung                    |       | Schicht<br>5.4 | Schicht<br>6.3 + 6.4 +<br>6.5 | Schicht<br>8.5 + 8.6 | Schicht<br>9.6 | Schicht<br>10.2 + 10.3<br>+ 10.4 +<br>10.5 + 10.6<br>+ 10.7 +<br>10.8 + 10.9 | Grenzwerte gem. LAGA Tab. II. 1.2-2 u.<br>Tab. II. 1.2-4 für Boden mit einem<br>Zuordnungswert |                      |          |
|--------------------------------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|
| Analysen-Nr.                         |       | 712360         | 712361                        | 712362               | 712363         | 712364                                                                       | Z 0                                                                                            | Z 1                  | Z 2      |
| Feststoffparameter                   |       |                |                               |                      |                |                                                                              |                                                                                                |                      |          |
| Kohlen-<br>wasserstoffe C10<br>- C22 | mg/kg | <15,0          | <15,0                         | <15,0                | <15,0          | <15,0                                                                        | 100                                                                                            | 300                  | 1000     |
| Kohlen-<br>wasserstoffe C10<br>- C40 | mg/kg | 61,1           | <30,0                         | <30,0                | <30,0          | <30,0                                                                        | 400                                                                                            | 600                  | 2000     |
| EOX                                  | mg/kg | <0,50          | <0,50                         | <0,50                | <0,50          | <0,50                                                                        | 1                                                                                              | 3                    | 10       |
| Arsen                                | mg/kg | 9,6            | 8,3                           | 10,1                 | 7,9            | 6,3                                                                          | 15                                                                                             | 45                   | 150      |
| Blei                                 | mg/kg | <b>299</b>     | 22,4                          | 29,1                 | 21,4           | 23,2                                                                         | 70                                                                                             | 210                  | 700      |
| Cadmium                              | mg/kg | <0,1           | <0,1                          | <0,1                 | <0,4           | <0,4                                                                         | 1                                                                                              | 3                    | 10       |
| Chrom (ges.)                         | mg/kg | 18,0           | 19,5                          | 31,6                 | 19,1           | 16,9                                                                         | 60                                                                                             | 180                  | 600      |
| Kupfer                               | mg/kg | <b>125</b>     | 19,1                          | 31,2                 | 20,2           | 10,6                                                                         | 40                                                                                             | 120                  | 400      |
| Nickel                               | mg/kg | 13,7           | 16,2                          | 25,6                 | 19,6           | 10,9                                                                         | 50                                                                                             | 150                  | 500      |
| Quecksilber                          | mg/kg | 0,24           | <0,10                         | <0,05                | <0,05          | <0,05                                                                        | < 0,5                                                                                          | 1,5                  | 5        |
| Zink                                 | mg/kg | <b>204</b>     | 47,8                          | 69,6                 | 75,6           | 37,2                                                                         | 150                                                                                            | 450                  | 1500     |
| PAK (nach EPA)                       | mg/kg | 1,53           | n.n.                          | n.n.                 | n.n.           | n.n.                                                                         | 3                                                                                              | 3 (9) <sup>(1)</sup> | 30       |
| Benzo(a)pyren                        | mg/kg | 0,14           | <0,050                        | <0,050               | <0,050         | <0,050                                                                       | 0,3                                                                                            | 0,9                  | 3        |
| TOC i. F.                            | M %   | <b>0,93</b>    | 0,44                          | <0,40                | 0,43           | <0,20                                                                        | 0,5 (1) <sup>(2)</sup>                                                                         | 1,5                  | 5        |
| C/N-Verhältnis                       | -     | -              | -                             | -                    | -              | -                                                                            | -                                                                                              | -                    | -        |
| Zuordnungswert<br>Feststoff          |       | Z 2            | Z 0                           | Z 0                  | Z 0            | Z 0                                                                          |                                                                                                |                      |          |
|                                      |       |                |                               |                      |                |                                                                              | Grenzwerte gem. LAGA Tab. II. 1.2-3 u.<br>Tab. II. 1.2-5 für Boden mit einem<br>Zuordnungswert |                      |          |
|                                      |       |                |                               |                      |                |                                                                              | Z 0 / Z 1.1                                                                                    | Z 1.2                | Z 2      |
| Eluatparameter                       |       |                |                               |                      |                |                                                                              |                                                                                                |                      |          |
| pH-Wert                              | -     | 7,91           | 7,55                          | 7,07                 | 7,55           | 8,10                                                                         | 6,5– 9,5                                                                                       | 6 – 12               | 5,5 – 12 |
| elektr.<br>Leitfähigkeit             | µS/cm | 55,0           | 73,0                          | 20,0                 | 43,0           | 87,0                                                                         | 250                                                                                            | 1500                 | 2000     |
| Arsen                                | µg/l  | 11             | <7                            | <7                   | <7             | <7                                                                           | 14                                                                                             | 20                   | 60       |
| Blei                                 | µg/l  | <b>120</b>     | 12                            | 9                    | 11             | 5                                                                            | 40                                                                                             | 80                   | 200      |
| Cadmium                              | µg/l  | <0,5           | <0,5                          | <0,5                 | <0,5           | <0,5                                                                         | 1,5                                                                                            | 3                    | 6        |
| Chrom (ges.)                         | µg/l  | <b>14</b>      | 11                            | <7                   | 10             | <7                                                                           | 12,5                                                                                           | 25                   | 60       |
| Kupfer                               | µg/l  | <b>85</b>      | 8                             | <7                   | 8              | <2                                                                           | 20                                                                                             | 60                   | 100      |
| Nickel                               | µg/l  | 9              | 8                             | <6                   | 8              | <6                                                                           | 15                                                                                             | 20                   | 70       |
| Quecksilber                          | µg/l  | <0,1           | <0,1                          | <0,1                 | <0,1           | <0,1                                                                         | < 0,5                                                                                          | 1                    | 2        |
| Zink                                 | µg/l  | 66             | 18                            | <6                   | 29             | <6                                                                           | 150                                                                                            | 200                  | 600      |
| Chlorid                              | mg/l  | 1,42           | 2,02                          | 1,12                 | 2,35           | 2,66                                                                         | 30                                                                                             | 50                   | 100      |
| Sulfat                               | mg/l  | 1,31           | 2,95                          | 1,04                 | 3,03           | 2,38                                                                         | 20                                                                                             | 50                   | 200      |
| Zuordnungswert Eluat                 |       | Z 2            | Z 0                           | Z 0                  | Z 0            | Z 0                                                                          |                                                                                                |                      |          |
| Zuordnungswert<br>Gesamt             |       | Z 2            | Z 0                           | Z 0                  | Z 0            | Z 0                                                                          |                                                                                                |                      |          |

<sup>(1)</sup> Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

<sup>(2)</sup> bei einem C : N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

n.n. = nicht nachweisbar



## **Anlage 12**

**Auswertung der Deklarations- bzw. Schadstoff-  
untersuchungen – Oberbodenmaterial**

Anlage 12: Auswertung der Schadstoffuntersuchungen der Oberbodenmischproben nach BBodSchV, Anhang 2 - Abschnitt 1, Punkt 1.4 für den Wirkungspfad Boden - Mensch

| Probenbezeichnung |       | Schicht 7.1 | Schicht 9.1 | Schicht 10.1 |  | Grenzwerte nach BBodSchV, Anhang 2, Punkt 1.4 für den Wirkungspfad Boden - Mensch (direkter Kontakt) |                 |                               |                                          |
|-------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Analysen-Nr.      |       | 712366      | 712367      | 712368       |  | Kinderspiel-<br>flächen                                                                              | Wohngebiete     | Park- u. Freizeit-<br>anlagen | Industrie und<br>Gewerbe-<br>grundstücke |
| Prüfwerte         |       |             |             |              |  |                                                                                                      |                 |                               |                                          |
|                   |       |             |             |              |  |                                                                                                      |                 |                               |                                          |
| Arsen             | mg/kg | 8,5         | 5,0         | 9,6          |  | 25                                                                                                   | 50              | 125                           | 40                                       |
| Blei              | mg/kg | 81,3        | 20,4        | 61,2         |  | 200                                                                                                  | 400             | 1000                          | 2000                                     |
| Cadmium           | mg/kg | <0,1        | <0,4        | <0,1         |  | 10 <sup>1</sup>                                                                                      | 20 <sup>1</sup> | 50                            | 60                                       |
| Cyanide ges.      | mg/kg | <0,25       | <0,25       | <0,25        |  | 50                                                                                                   | 50              | 50                            | 100                                      |
| Chrom             | mg/kg | 17,3        | 9,1         | 21,0         |  | 200                                                                                                  | 400             | 1000                          | 1000                                     |
| Nickel            | mg/kg | 14,1        | 7,68        | 16,4         |  | 70                                                                                                   | 140             | 350                           | 900                                      |
| Quecksilber       | mg/kg | 0,38        | <0,10       | 0,30         |  | 10                                                                                                   | 20              | 50                            | 80                                       |
| Benzo(a)pyren     | mg/kg | 0,41        | 0,17        | 0,48         |  | 2                                                                                                    | 4               | 10                            | 12                                       |
| DDT               | mg/kg | n.b.        | n.b.        | n.b.         |  | 40                                                                                                   | 80              | 200                           | -                                        |
| Hexachlorbenzol   | mg/kg | < 0,10      | < 0,10      | < 0,10       |  | 4                                                                                                    | 8               | 20                            | 200                                      |
| beta-HCH          | mg/kg | <0,050      | <0,050      | <0,050       |  | 5                                                                                                    | 10              | 25                            | 400                                      |
| Aldrin            | mg/kg | <0,050      | <0,050      | <0,050       |  | 2                                                                                                    | 4               | 10                            | -                                        |
| Pentachlorphenol  | mg/kg | <0,10       | <0,10       | <0,10        |  | 50                                                                                                   | 100             | 250                           | 250                                      |
| PCB               | mg/kg | n.n.        | n.n.        | n.n.         |  | 0,4                                                                                                  | 0,8             | 2                             | 40                                       |

n.n. - nicht nachweisbar

n.b. - Werte sind kleiner als die Bestimmungsgrenze des Verfahrens (Werte kleiner Bestimmungsgrenze gehen nicht in die Summenbildung ein)

<sup>1</sup> - In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungsmitteln genutzt werden, ist für Cadmium der Wert von 2,0 mg/kg TM als Prüfwert anzuwenden.

< kleiner Bestimmungsgrenze