

Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH · Widdersdorfer Straße 190 · 50825 Köln

Umwelt- und Verbraucherschutzamt  
Herr Günther  
Willy-Brandt-Platz 2

**50679 Köln**

**Ihr Zeichen**  
573/2-40348-2021

**Ihre Nachricht vom**

**Unser Zeichen**  
B181196\_51

**Datum**  
03.09.2021

**Bearbeiter, Telefon**  
S. Wächter, -38  
Sascha.waechter@mup-group.com



## **Bauvorhaben „Deutz-Quartiere“**

### **Hier: Abschlussbericht zu den Untersuchungen der Erfolgskontrolle Sanierung MKW-Schaden (Sanierungsnachweis - SB 2.3)**

Sehr geehrter Herr Günther.

## **1 Vorwort**

Auf dem ehemaligen Betriebsgelände der Deutz AG wurden im Rahmen der Bodensanierung im Bereich der ehemaligen Halle 100 MKW-Belastungen bis in das tiefer anstehende Geogen angetroffen. Eingrenzende Bodenuntersuchungen wiesen einen MKW-Schaden auf einer Fläche von ca. 4.500 m<sup>2</sup> bis in die gesättigte Bodenzone aus (siehe Schreiben B181196\_26 vom 01.10.2020 und B181196\_29 vom 18.11.2020).

Am 15.12.2020 wurde zum bestehenden Sanierungsplan eine Ergänzung inklusive Ablaufplan mit 5 Phasen für die Sanierung des erkundeten MKW-Schadens der Stadt Köln vorgelegt.

Zur Prüfung des Sanierungserfolges erfolgte mit Schreiben B181196\_38 vom 18.02.2021 eine Festlegung des Untersuchungsprogramm auf insgesamt 5 Inlinerbohrungen (LB) unterstützt durch 12 Kleinrammbohrungen (KRB). Mit Schreiben der Stadt Köln vom 26.03.2021 erfolgte die Ergänzung der Verbindlichkeitserklärung (573/2-40348-2021) auf Basis der vorgenannten Schreiben über die Sanierungsmaßnahme inklusive des festgelegten Umfangs der Beweissicherung nach Abschluss der Sanierungsarbeiten (Punkt 4.1.3) sowie dem Sanierungszielwert von 200 µg/l MKW im Eluat in der gesättigten Bodenzone (Punkt 1.3.4).

Datum: 03.09.2021

---

## **2 Feldarbeiten, Bauablauf**

Mit dem Aushub des MKW-belasteten Bodenmaterials oberhalb der gesättigten Bodenzone wurde im Dezember 2020 begonnen. Die Aushubarbeiten innerhalb der gesättigten Bodenzone erfolgten ab Februar 2021. Aufgrund eines zwischenzeitlichen Rheinhochwassers, infolge dessen die bis dato entstandene Sanierungsgrube mit Grundwasser volllief, mussten die Arbeiten zur Bodensanierung über ca. 4 Wochen unterbrochen werden. Der Abschluss der Sanierungsarbeiten für den MKW-Schaden (SB 2.3) erfolgte am 08.06.2021 und wurde mit Mail vom 11.06.2021 dem Umweltamt der Stadt Köln angezeigt. Die Eingriffstiefe innerhalb der gesättigten Bodenzone wurde durch den begleitenden Gutachter aufgrund von organoleptischer Ansprache des ausgehobenen Kiessandes festgelegt. Hierbei war die Verfärbung des Aushubmaterials der maßgebliche Parameter (schwarz/grau - braun) zur Festlegung der Aushubtiefe.

Sämtliche offenen Grundwasserflächen, die im Rahmen der MKW-Bodensanierung entstanden sind, wurden mit Z 0-Kiessand bis 1 m über höchstem Grundwasserstand (42,80 m NHN) verfüllt.

Im Vorlauf zur Prüfung des Sanierungserfolges mittels Bohrungen wurde ein entsprechender Bohrplan mit dem Umweltamt der Stadt Köln abgestimmt. Die Bohrungen wurden auf Basis des per Mail am 28.05.2021 abgestimmten Bohrplans ausgeführt. Der abgestimmte Bohrplan ist dem Schreiben als Anlage 1 beigelegt.

Parallel zu den laufenden Sanierungsarbeiten wurden am 30.05.2021 bzw. 01.06.2021 bereits erste Bohrungen zur Vorabprüfung des Sanierungserfolges im wiederverfüllten Bereich ausgeführt. Die maßgeblichen Bohrungen zur Prüfung des Sanierungserfolges wurden vom 16.06.2021 bis 18.06.2021 ausgeführt. Die Inlinerbohrungen LB 3 und LB 5 wurden aufgrund des vorherigen, teilweise kompletten Kernverlustes vom 01.06.2021 in der 2. Bohrkampagne in der KW 24 wiederholt.

Sämtlichen Bohrungen der zweiten Bohrkampagne konnte genügend Probenmaterial mit Zuordnung des jeweiligen Meterhorizontes für eine entsprechende MKW-Laboranalytik entnommen werden. Aufgrund der unverdichteten Lagerung der überschütteten Verfüllmaterialien innerhalb der gesättigten Bodenzone konnten jedoch keine Schichtungen innerhalb des jeweiligen Bohrmeters ermittelt werden. Die entsprechende horizontweise Zuordnung des gewonnenen Probenmaterials aus dem jeweiligen Bohrmeter erweise sich als äußerst schwierig.



Datum: 03.09.2021

---

Folgende Sachverhalte sind mutmaßlich für den Kernverlust des Bohrmaterials in den Inlinerbohrungen verantwortlich:

- Aufgrund des Einschlebens innerhalb der gesättigten Bodenzone liegen die Verfüllmaterialien in unverdichteter Form vor, sodass beim Vortrieb ein Teil des Materials nach außen, statt in die Sonde gedrückt wurde
- Der vorhandene Wasserdruck in der gesättigten Bodenzone reicht aus, um das unverdichtete Material aus der Bohrsonde beim Ziehen der Kernproben nach unten ins Bohrloch heraus zu spülen und
- der Fänger der Bohrsonden war nicht ideal für den Einsatz in wassergesättigten Zonen bei verhältnismäßig grobem, unverdichtetem Material.

Diese Sachverhalte wurden sowohl durch Herrn Günther als auch Herrn Thomas (Umweltamt Köln) während der Bohrarbeiten vor Ort beobachtet und zusammen mit der fachgutachterlichen Begleitung diskutiert.

Sowohl in den Kleinrammbohrungen (KRB) als auch in den Inlinerbohrungen wurde ab einer bestimmten Tiefe am Probenmaterial Verfärbungen und Geruchsauffälligkeiten festgestellt. Die Verfärbungen liegen stets an der Unterkante der Aushubsohle des Aushubbereiches und markieren die Grenzlage.

Während der Auskofferungsarbeiten innerhalb der gesättigten Bodenzone entstehen durch die Bewegungen im Wasser Öl-Emulsionen bzw. Suspensionswolken aus Schwebstoffen der MKW-belasteten Partikel, welche sich an der Aushubsohle bei ruhenden Arbeiten wieder absetzen. Durch das Einschleiben von Z 0-Kiesmaterial wird diese geringmächtige Grenzlage aufgewühlt, überdeckt und auf einige Dezimeter (schätzungsweise 20 - 40 cm) vermischt.

Bei den Kleinrammbohrungen entstehen aufgrund des Bohrverfahrens innerhalb der gesättigten Bodenzone durch mehrmaliges Einbringen und Ziehen des Bohrgestänges erhebliche Verschleppungen der Restbelastungen in tiefere Bodenhorizonte. Daher ist eine Tiefenabgrenzung der Restbelastungen innerhalb der Kleinrammbohrungen nicht möglich.

Die v.g. Sachverhalte erläutern die in den Aufschlüssen angetroffenen organoleptischen Auffälligkeiten bzw. durch Laboruntersuchungen festgestellten Restbelastungen, insbesondere in den Tiefenlagen der Kleinrammbohrungen (gewachsener Boden).



Datum: 03.09.2021

Gemäß Verbindlichkeitserklärung 4.1.3.5 wurde an dem Bohrgut der Bohrungen mindestens eine MKW-Untersuchung an den entnommenen Proben der ergänzenden Kleinrammbohrungen (RKS) vorgenommen. Die Proben aus den Inlinerbohrungen (LB) wurden meterweise auf den Parameter MKW (Feststoff + Eluat) untersucht.

### **3 Chemische Untersuchung / Ergebnisdarstellung**

Die chemische Untersuchung des Sanierungserfolges erfolgte an dem gewonnenen Bohrgut auf den Parameter MKW sowohl im Feststoff als auch Eluat. Die chemischen Laboruntersuchungen wurden vom akkreditierten Labor der Eurofins Umwelt West GmbH in Wesseling durchgeführt.

Da gemäß Verbindlichkeitserklärung je eine Mischprobe aus den 12 KRB zusätzlich zu den meterweise entnommenen Inlinerproben zu untersuchen war, wurden hier jeweils die organoleptisch auffälligsten Proben ausgewählt.

Die Tabelle der untersuchten Proben inklusive deren Ergebnisdarstellung mit Angabe des Tiefenhorizontes (m NHN) ist der Anlage 2 zu entnehmen.

Die organoleptischen Auffälligkeiten (erhöhte MKW-Feststoffgehalte) der Inlinerproben, zurückzuführen auf die eingangs beschriebene, geringmächtige Grenzlage, liegen bei ca. 35 m NHN bis 33 m NHN. Dies entspricht der Abgrabungssohle innerhalb der gesättigten Bodenzone.

In den Kleinrammbohrungen wurden MKW's bis zur Endteufe der Bohrungen innerhalb des gewachsenen Bodens erkundet. Dieser Sachverhalt ist dem Bohrverfahren der Kleinrammbohrungen innerhalb der gesättigten Bodenzone geschuldet, welches zu Verschleppungen der Restbelastungen aus der Grenzlage führt. Die Verschleppungen sind auf das mehrfache Einbringen und Ziehen der 1 m bzw. 2 m langen Bohrsonden zurückzuführen. Dabei werden im freien Bohrloch belastete Partikel durch das einströmende Grundwasser aus- bzw. aufgeschwemmt und mit erneutem Wiedereinbringen der Bohrsonde am Bohrgestänge mitgeschleppt. Dies führt zur Querkontamination des sauberen gewachsenen Bohrguts innerhalb der Sonde (offene Bohrsonde).

Restbelastungen der MKW-Feststoffgehalte in den untersuchten Proben der Inlinerbohrungen wurden mit maximal 1.800 mg/kg in der LB 1, die maximalen Eluat-Konzentrationen mit jeweils 13.000 µg/l in der LB 2 und LB 3 festgestellt. In dem untersuchten Probenmaterial der LB 4 wurden Eluat-Konzentrationen von 2.300 µg/l festgestellt.



Datum: 03.09.2021

Die maximalen Feststoffgehalte in den Proben der Kleinrammbohrungen wurden mit maximal 2.000 mg/kg (KRB 6) erkundet, die maximal festgestellte MKW-Konzentration im Eluat liegt in der KRB 10 bei 2.700 µg/l.

Die Rekontaminationen gemäß Punkt 4.1.3.3. der Verbindlichkeitserklärung durch Verzahnung des eingeschobenen Materials mit dem „Ölschlamm“ welche sich aus der Wassersäule als Schwebfracht nach den Baggararbeiten an der Abgrabungssohle wieder niederschlug (sedimentierte) sind in den Bohrprofilen mit den tiefsten „Auffüllungsproben“ repräsentiert. Hier liegen dementsprechend auch die v.g. höchsten Restbelastungen vor. Ausnahme bildet die LB 1, in der keine MKW-Gehalte oberhalb der Nachweisgrenzen innerhalb der Wiederverfüllung erkundet wurden. Lediglich die tiefste Probe (LB 1/7 - 49 mg/kg / 360 µg/l) wies geringfügig erhöhte MKW-Gehalte auf, welche auf eine Abgrabungssohle bei ca. 33,0 m NHN hinweisen. Da mit der Bodensanierung im Bereich der LB 1 begonnen wurde, sowie eine zeitnahe Rückverfüllung zur Verkleinerung der entstandenen offenen Grundwasserfläche erfolgte, lagen mengenmäßig zunächst weniger belastete Schwebstoffe vor, die sich als Grenzsicht absetzen konnten. Zudem wurde am Kernbereich des Schadens noch nicht gearbeitet, sodass das ein geringeres Potenzial der KW-belasteten Schwebstoffe vorhanden war als bei den weiteren LB`s (LB 2 bis LB 5).

Die Laborprotokolle der untersuchten Proben sind dem Bericht als Anlage 3 beigelegt.

#### **4 Fazit**

Im Verhältnis zu den detektierten Belastungen der Voruntersuchungen mit MKW-Gehalten > 20.000 mg/kg bzw. max. 420.000 µg/l (mehrfach > 100.000 µg/l) MKW im Eluat, konnte durch die Bodensanierung die Ausgangsbelastung um über 90 % verringert werden.

Im Rahmen der Sanierungsmaßnahme wurden die Hauptquellen (mehrere Eintragsstellen) entfernt. Der Belastungskörper mit einer vertikalen Ausdehnung von 11 - 12 m Tiefe (ca. 45 m NHN bis max. 33 m NHN) wurde, mit Ausnahme der nicht sanierbar Grenzsicht, vollständig entfernt.

Der entsorgte MKW-haltige Bodenaushub beläuft sich auf eine Masse von ca. 55.000 t. Der MKW-haltige Bodenaushub wurde an die Entsorgungsstellen (Bodendeponien) GWG-Gütersloh, Hubbelrath, Haus Forst und Currenta zur Deponierung / Verwertung angedient.

Die vollständige Entfernung der Belastung war aufgrund des gewählten Sanierungsverfahrens im offenen Grundwasser und den bei den Aushubarbeiten unter der Wasseroberfläche entstehenden Öl-Wasservermischungen (Emulsionen), trotz Verbaukästen für die tiefen Bereiche,



Datum: 03.09.2021

technisch nicht möglich. Die bei den Aushubarbeiten in der gesättigten Bodenzone entstandene, aufschwimmende Ölphase wurde mehrmals mittels Saugwagen aufgenommen. Insgesamt wurden hierdurch ca. 150 t Öl-Wassergemisch (ca. 60% Öl / 40% Wasser) von der offenen Grundwasserfläche aufgenommen und einer externen Entsorgung zugeführt.

Die Untersuchungen am Bohrgut der Inliner weisen eine Tiefenabgrenzung der noch verbliebenen, geringmächtigen Restbelastung (Grenzschicht) zwischen 35 m NHN - 33 m NHN aus. Dennoch wurde bei 30 von 41 untersuchten Proben zur Prüfung des Sanierungserfolges der Sanierungszielwert von 200 µg/l MKW im Eluat eingehalten (s. Anlage 2).

Das begleitende Grundwassermonitoring war über die gesamte Maßnahme hinweg unauffällig. Die Restbelastung (Grenzschicht) haftet in den Porenräumen (Adhäsion / Kohäsion) und wird nicht mit dem Grundwasserstrom ausgewaschen und abtransportiert.

Die erkundeten Restbelastungen im Feststoff (max. 2.000 mg/kg) sowie Eluat (max. 13.000 µg/l) liegen im Tiefenhorizont zwischen 35 und 33 m NHN. Dies entspricht der ungefähren Sanierungstiefe. Zum Zeitpunkt der Sanierung lag der Pegelstand des Grundwassers bei ca. 38 m NHN, was eine Eingriffstiefe ins Grundwasser von 3 - 5 m bedeutet.

Aufgewirbelte MKW-haltige Schwebstoffe (Feinkornmaterial) setzten sich nach den Baggerarbeiten in der gesättigten Zone an der Sanierungssohle ab. Das eingeschobene saubere Z 0-Kiesmaterial verzahnte sich daraufhin mit der niedergeschlagenen und wieder aufgewirbelten Restbelastung. Diese Grenzlage liegt in unverdichteter Form innerhalb des Grundwassers über der Abgrabungssohle vor. Die ausgeführten Kleinrammbohrungen führten bei mehrmaligem Einbringen und Ziehen des Bohrgestänges zu erheblichen Verschleppungen der Restbelastung insbesondere in die Tiefe (gewachsener Boden), sodass eine Abgrenzung der Restbelastungen zum gewachsenen Boden über die Kleinrammbohrungen nicht möglich ist. In geringerem Maße trat dieses auch bei den Inlinerbohrungen auf.

Sowohl die Verzahnung des eingeschobenen Z-0 Kiesmaterials mit den aus der Wassersäule niedergeschlagenen Restbelastungen als auch die Verschleppungen (durch die Kombination aus gesättigter Bodenzone und Bohrverfahren) der Restbelastungen zur Tiefe hin (s. Abschnitt 3) deuten fälschlicherweise auf eine mächtigere Belastungsschicht hin, welches die Realität aus gutachterlicher Sicht nicht widerspiegelt. Darauf weisen auch die unverfärbten Bodenmaterialien hin, welche fortlaufend bei den Auskofferungsarbeiten angetroffen wurden und sich deutlich von den MKW-haltigen, dunkel verfärbten Materialien darüber unterschieden. Die visuelle



Datum: 03.09.2021

Unterscheidung diene als einzig mögliche Abgrenzung für die Sanierungstiefe innerhalb der gesättigten Bodenzone.

Eine einheitliche Abgrabungsebene in der gesättigten Bodenzone konnte aufgrund der fehlenden Sicht auf die Abgrabungssohle nicht hergestellt werden. Durch Eindrehen der Baggerschaufel entstanden Rippel mit Hochpunkten sowie Täler. In den Tälern sammelte sich bei ruhenden Arbeiten mehr belasteter Bodensatz durch die Sedimentation der belasteten Schwebstoffe als an den Rippeln, wodurch der Höhenunterschied der Abgrabungssohle kleinräumig über einen Meter betragen kann.

Bei den Bohrarbeiten wurden zudem Bohrhindernisse angetroffen (z.B. LB 5), die vermutlich auf größere Kiesbrocken zurückzuführen sind. Während der Ausbaggerungsarbeiten innerhalb der gesättigten Bodenzone wurden derartige Steinblöcke von mehreren Dezimetern bis > 1 m Kantenlänge angetroffen.

Eine maßgebliche negative Beeinflussung des Grundwassers über eine abdriftende Schadstofffahne kann aus fachgutachterlicher Sicht ausgeschlossen werden. Durch die v.g. Punkte ist, trotz punktueller Überschreitungen des Sanierungszielwertes, keine weitere Sanierungsrelevanz abzuleiten und die durchgeführte Sanierungsmaßnahme insgesamt als Erfolg zu werten.

Wie unter 4.1.2.6 der Verbindlichkeitserklärung beschrieben, erfolgte bis einschließlich KW 28 die wöchentliche Beprobung der Grundwassermessstellen. Ab der 28. KW wurde in das monatliche Monitoring, welches bis Ende 2021 ausgeführt wird, gewechselt.

Mit freundlichen Grüßen

Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH



i. V. Dipl.-Geol. Ingo Tremel  
- Gutachter -

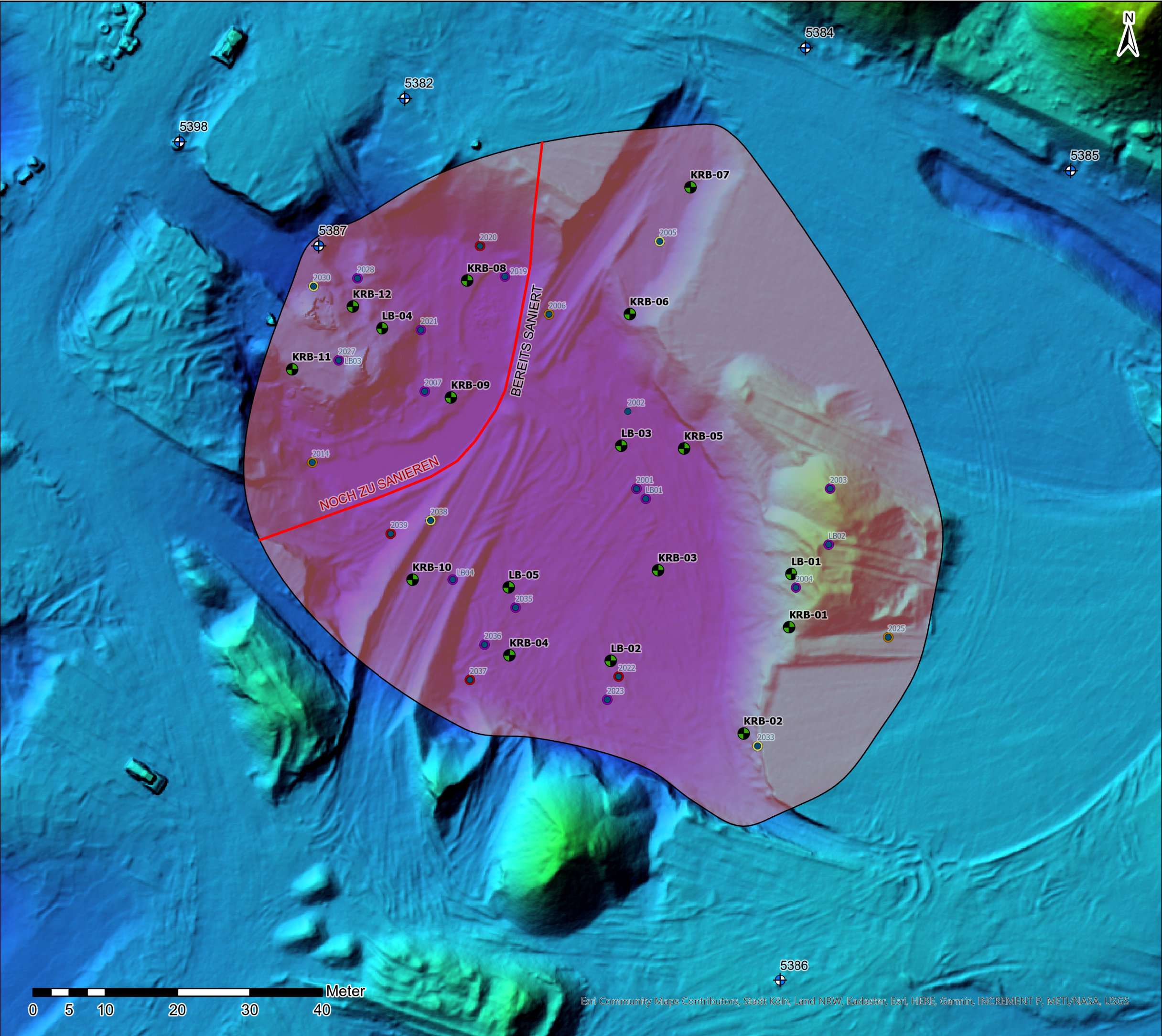


i.A. Sascha Wächter, M.Sc  
- Gutachter -

- Anlage 1: Lageplan Bohrungen
- Anlage 2: Übersichtstabelle MKW-Untersuchungen
- Anlage 3: Laborprotokolle
- Anlage 4: Bohrprofile / Schichtenverzeichnisse







**Legende**

- geplante Sondierung
- Sondieransatzpunkte
- Untersuchungsergebnisse
  - Zone 1 (> 8.000 mg/kg)
  - Zone 2 (4.001 - 8.000 mg/kg)
  - Zone 3 (1.001 - 4.000 mg/kg)
  - Zone 4 (501 - 1.000 mg/kg)
  - ohne Wert
- Grundwassermessstelle
  - Abstrom
  - Anstrom
- Sanierungsgrenze
- MKW Schadensbereich

Quelle: Drohnenüberfliegung vom 20.05.2021 MuP Köln

Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH  
Hauptniederlassung Köln  
Widdersdorfer Straße 190  
50825 Köln  
Tel.: 0221/170917-0 Fax.: 0221/170917-99



| Index | Erstellt/Geändert | Datum      | Bearbeiter | Gutachter  |
|-------|-------------------|------------|------------|------------|
|       | erstellt          | 26.05.2021 | M. Weber   | S. Wächter |
|       |                   |            |            |            |
|       |                   |            |            |            |
|       |                   |            |            |            |

Auftraggeber  
GERCHGROUP AG  
Cecilienpalais, Emmericher Straße 26,  
40474 Düsseldorf

Projekt  
**BV Deutz Quartier**  
- MKW-Sanierung -

Benennung  
Lageplan der geplanten Sondierung zur Prüfung  
des Sanierungserfolges inkl. Darstellung der  
bereits ausgeführter Sanierungsmaßnahmen

|        |   |           |    |
|--------|---|-----------|----|
| Anlage | I | Abbildung | 01 |
|--------|---|-----------|----|

Maßstab: 1:500

Projektpfad: P:\projekte\2018\bis181200\181196\181196-020\2105\_MKW-Sanierung



**Probentabelle Erfolgskontrolle  
MKW-Schaden Sanierung**

**Anlage 2**

| Bohrungsname           | Probennummer | Tiefenlage<br>[m NHN] | MKW-Feststoff<br>[mg/kg] | MKW-Eluat<br>[µg/l] |
|------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Liner-Bohrung 1</b> |              |                       |                          |                     |
| Liner-Bohrung 1        | 1            | 39,3 – 38,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 1        | 2            | 38,3 – 37,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 1        | 3            | 37,3 – 36,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 1        | 4            | 36,3 – 35,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 1        | 5            | 35,3 – 34,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 1        | 6            | 34,3 – 33,3           | 1.800                    | < 100               |
| Liner-Bohrung 1        | 7            | 33,3 – 32,3           | 49                       | 360                 |
| <b>Liner-Bohrung 2</b> |              |                       |                          |                     |
| Liner-Bohrung 2        | 1            | 39,5 – 38,5           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 2        | 2            | 38,5 – 37,5           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 2        | 3            | 37,5 – 36,5           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 2        | 4            | 36,5 – 35,5           | 670                      | 13.000              |
| Liner-Bohrung 2        | 5            | 35,5 – 34,5           | 60                       | < 100               |
| Liner-Bohrung 2        | 6            | 34,5 – 33,5           | 1.700                    | 130                 |
| Liner-Bohrung 2        | 7            | 33,5 – 32,5           | 210                      | 450                 |
| <b>Liner-Bohrung 3</b> |              |                       |                          |                     |
| Liner-Bohrung 3        | 1            | 39,4 – 38,4           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 3        | 2            | 38,4 – 37,4           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 3        | 3            | 37,4 – 36,4           | 98                       | < 100               |
| Liner-Bohrung 3        | 4            | 36,4 – 35,4           | 110                      | 640                 |
| Liner-Bohrung 3        | 5            | 35,4 – 34,4           | 1.000                    | 13.000              |
| Liner-Bohrung 3        | 6            | 34,4 – 33,4           | < 40                     | < 100               |
| <b>Liner-Bohrung 4</b> |              |                       |                          |                     |
| Liner-Bohrung 4        | 1            | 39,4 – 38,4           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 4        | 2            | 38,4 – 37,4           | 52                       | 440                 |
| Liner-Bohrung 4        | 3            | 37,4 – 36,4           | 68                       | < 100               |
| Liner-Bohrung 4        | 4            | 36,4 – 35,4           | 200                      | 2.300               |
| Liner-Bohrung 4        | 5            | 35,4 – 34,4           | 240                      | < 100               |
| <b>Liner-Bohrung 5</b> |              |                       |                          |                     |
| Liner-Bohrung 5        | 1            | 39,3 – 38,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 5        | 2            | 38,3 – 37,3           | < 40                     | < 100               |
| Liner-Bohrung 5        | 3            | 37,3 – 36,3           | 460                      | < 100               |
| Liner-Bohrung 5        | 4            | 36,3 – 35,3           | 260                      | < 100               |

| <b>Rammkernsondierungen</b> |              |                     |                          |                     |
|-----------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| Bohrungsname                | Probennummer | Tiefenlage<br>[mNN] | MKW-Feststoff<br>[mg/kg] | MKW-Eluat<br>[µg/l] |
| KRB 1                       | 13           | 32,2 – 31,0         | 580                      | < 100               |
| KRB 2                       | 8            | 32,8 – 32,0         | 230                      | < 100               |
| KRB 3                       | 6            | 33,8 – 33,5         | 1.900                    | < 100               |
| KRB 4                       | 7            | 33,0 – 32,0         | 850                      | < 100               |
| KRB 5                       | 6            | 34,1 – 33,5         | 890                      | 200                 |
| KRB 6                       | 5            | 36,9 – 35,9         | 2.000                    | 360                 |
| KRB 7                       | 8            | 35,2 – 34,8         | 480                      | 350                 |
| KRB 8                       | 8            | 33,2 – 32,3         | 1.300                    | < 100               |
| KRB 9                       | 6            | 35,1 – 34,1         | 1.500                    | < 100               |
| KRB 10                      | 6            | 35,2 – 34,2         | 340                      | 2.700               |
| KRB 11                      | 5            | 35,3 – 34,3         | 250                      | 1.200               |
| KRB 11                      | 7            | 33,3 – 32,3         | 53                       | 440                 |
| KRB 12                      | 7            | 33,7 – 33,3         | 440                      | < 100               |

\* farblich markiert: Einhaltung des Sanierungszielwerts von 200 µg/l MKW (Eluat)

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003126-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/1<br/>(39,3-38,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123169</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,0 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

Titel: **Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)**  
Prüfberichtsnummer: **EX-21-AN-003127-01**

Auftragsbezeichnung: **181196 - BV Deutz Quartiere**

Anzahl Proben: **1**  
Probenart: **Boden**  
Probenahmedatum: **17.06.2021**  
Probenehmer: **angeliefert vom Auftraggeber**

Probeneingangsdatum: **22.06.2021**  
Prüfzeitraum: **22.06.2021 - 25.06.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/2<br/>(38,3-37,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123170</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,4 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003101-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/3<br/>(37,3-36,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123174</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,0 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003109-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/4<br/>(36,3-35,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123172</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 90,6 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003110-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/5<br/>(35,3-34,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123173</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 95,5 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003108-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/6<br/>(34,3-33,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123171</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 88,2 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 960  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1800 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003099-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 1/7<br/>(33,3-32,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123175</b>              |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 92,3 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 49   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,36 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003112-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/1<br/>(39,5-38,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123181</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,3 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003113-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/2<br/>(38,5-37,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123182</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,7 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003100-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/3<br/>(37,5-36,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123183</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 86,0 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003097-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/4<br/>(36,5-35,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123184</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 91,3 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 300 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 670 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |    |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 13 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|----|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.



Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

Titel: **Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)**  
Prüfberichtsnummer: **EX-21-AN-003114-01**

Auftragsbezeichnung: **181196 - BV Deutz Quartiere**

Anzahl Proben: **1**  
Probenart: **Boden**  
Probenahmedatum: **18.06.2021**  
Probenehmer: **angeliefert vom Auftraggeber**

Probeneingangsdatum: **22.06.2021**  
Prüfzeitraum: **22.06.2021 - 25.06.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/5<br/>(35,5-34,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123185</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,5 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 60   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003132-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/6<br/>(34,5-33,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123186</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 81,9 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 760  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1700 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,13 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003133-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 2/7<br/>(33,5-32,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123187</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 85,9 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 90  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 210 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,45 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003118-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 3/1<br/>(39,4-38,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123192</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 95,0 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003119-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 3/2<br/>(38,4-37,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123193</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 95,5 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003136-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 3/3<br/>(37,4-36,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123196</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 89,5 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 98   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003135-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 3/4<br/>(36,4-35,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123195</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 85,4 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 110  |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,64 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.



Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003102-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 3/5<br/>(35,4-34,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123194</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 90,9 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 420  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1000 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |    |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 13 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|----|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003137-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 3/6<br/>(34,4-33,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123197</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 74,3 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003128-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 4/1<br/>(39,4-38,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123176</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 96,4 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003129-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 4/2<br/>(38,4-37,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123177</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,4 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 52   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,44 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003130-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 4/3<br/>(37,4-36,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123178</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,0 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 68   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-03 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003218-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 02.07.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 02.07.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 4/4<br/>(36,4-35,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123179</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 95,6 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 86  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 200 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 2,3 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|-----|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-03 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003219-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 17.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 02.07.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 02.07.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 4/5<br/>(35,4-34,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>17.06.2021</b>             |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123180</b>              |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,4 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 100 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 240 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003115-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 5a/1<br/>(39,3-38,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123188</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 94,9 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003134-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 5a/2<br/>(38,3-37,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123189</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 90,8 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-03 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003220-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 02.07.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 02.07.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 5a/3<br/>(37,3-36,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123190</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 85,7 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 140 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 460 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-03 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003221-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 18.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 02.07.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 02.07.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>LB 5a/4<br/>(36,3-35,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>18.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123191</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,9 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 74  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 260 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003122-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 16.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 1/13<br/>(32,2-31,0)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>               |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123159</b>                |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 87,3 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 310 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 580 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-023702-01 (02127620)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003140-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 01.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 07.06.2021 - 21.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 2/8<br/>(32,8-32,0)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>01.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021112409</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 91,6 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 110 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 230 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-023702-01 (02127620)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003150-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 01.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 07.06.2021 - 21.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 3/6<br/>(33,8-33,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>01.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021112412</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 92,1 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 760  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1900 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-023702-01 (02127620)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003152-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 01.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 07.06.2021 - 21.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 4/7<br/>(33,0-32,0)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>01.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021112414</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 89,5 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 250 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 850 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-023702-01 (02127620)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003161-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 01.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 07.06.2021 - 21.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 5/6<br/>(34,1-33,5)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>01.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021112416</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,1 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 440 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 890 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,20 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-023702-01 (02127620)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003162-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 01.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 07.06.2021 - 21.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 6/5<br/>(36,9-35,9)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>01.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021112417</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 88,6 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1000 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 2000 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,36 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-023702-01 (02127620)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003153-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 01.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 07.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 07.06.2021 - 21.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 7/8<br/>(35,2-34,8)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>01.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021112420</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 88,2 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 240 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 480 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,35 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003123-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 16.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 8/8<br/>(33,2-32,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123161</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 87,3 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 600  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1300 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003098-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 16.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 9/6<br/>(35,1-34,1)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>              |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123164</b>               |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 85,1 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 700  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 1500 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 72106925**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-AN-025569-01**

**Auftragsbezeichnung: 181196 - BV Deutz Quartiere**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Boden**  
**Probenahmedatum: 31.05.2021**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 30.06.2021**  
**Prüfzeitraum: 30.06.2021 - 30.06.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 01.07.2021  
Mark Christjani  
Prüfleitung



|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 10/6<br/>(35,2 - 34,2)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>31.05.2021</b>                 |
| <b>Probennummer</b>           | <b>721014123</b>                  |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,5 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 92  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 340 |

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02131595**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-AN-025843-01**

**Auftragsbezeichnung: 181196 Deutz Quartiere.**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Boden**  
**Probenahmedatum: 31.05.2021**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 30.06.2021**  
**Prüfzeitraum: 30.06.2021 - 02.07.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 02.07.2021  
Leila Djabbari  
Prüfleitung



|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 10/6<br/>(35,2 - 34,2)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>31.05.2021</b>                 |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021128080</b>                  |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 93,6 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 2,7 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|-----|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003107-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 16.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung



|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 11/5<br/>(35,3-34,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>               |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123165</b>                |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 85,8 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 90  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 250 |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 1,2 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|-----|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel:** Extrakt aus Prüfbericht (Auftrag): AR-21-AN-024778-02 (02130209)  
**Prüfberichtsnummer:** EX-21-AN-003103-01

**Auftragsbezeichnung:** 181196 - BV Deutz Quartiere

**Anzahl Proben:** 1  
**Probenart:** Boden  
**Probenahmedatum:** 16.06.2021  
**Probenehmer:** angeliefert vom Auftraggeber

**Probeneingangsdatum:** 22.06.2021  
**Prüfzeitraum:** 22.06.2021 - 25.06.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 29.06.2021  
Dr. Francesco Falvo  
Prüfleitung





|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 11/7<br/>(33,3-32,4)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>               |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021123166</b>                |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 85,1 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 53   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | 0,44 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|------|

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 72106926**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-AN-025568-01**

**Auftragsbezeichnung: 181196 - BV Deutz Quartiere**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Boden**  
**Probenahmedatum: 16.06.2021**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 30.06.2021**  
**Prüfzeitraum: 30.06.2021 - 30.06.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 01.07.2021  
Mark Christjani  
Prüfleitung



|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 12/7<br/>(33,7 - 33,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>                 |
| <b>Probennummer</b>           | <b>721014124</b>                  |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 91,7 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                            |    |             |                                                 |    |          |     |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------------------|----|----------|-----|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 220 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14039:<br>2005-01/LAGA KW/04:<br>2019-09 | 40 | mg/kg TS | 440 |

**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Mull & Partner Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Widdersdorfer Straße 190**  
**50825 Köln**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02131596**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-AN-025844-01**

**Auftragsbezeichnung: 181196 Deutz Quartiere.**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Boden**  
**Probenahmedatum: 16.06.2021**  
**Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber**

**Probeneingangsdatum: 30.06.2021**  
**Prüfzeitraum: 30.06.2021 - 02.07.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Tizian Bajon  
Prüfleiter  
Tel. +49 2236 897 205

Digital signiert, 02.07.2021  
Leila Djabbari  
Prüfleitung



|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 12/7<br/>(33,7 - 33,3)</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>16.06.2021</b>                 |
| <b>Probennummer</b>           | <b>021128081</b>                  |

| <b>Parameter</b> | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b> | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |  |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|
|------------------|-------------|-------------|----------------|-----------|----------------|--|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |             |                       |     |       |      |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN | RE000<br>GI | DIN EN 14346: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 91,6 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|-----|-------|------|

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                            |    |             |                                     |      |      |        |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | AN | RE000<br>GI | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 0,10 | mg/l | < 0,10 |
|----------------------------|----|-------------|-------------------------------------|------|------|--------|

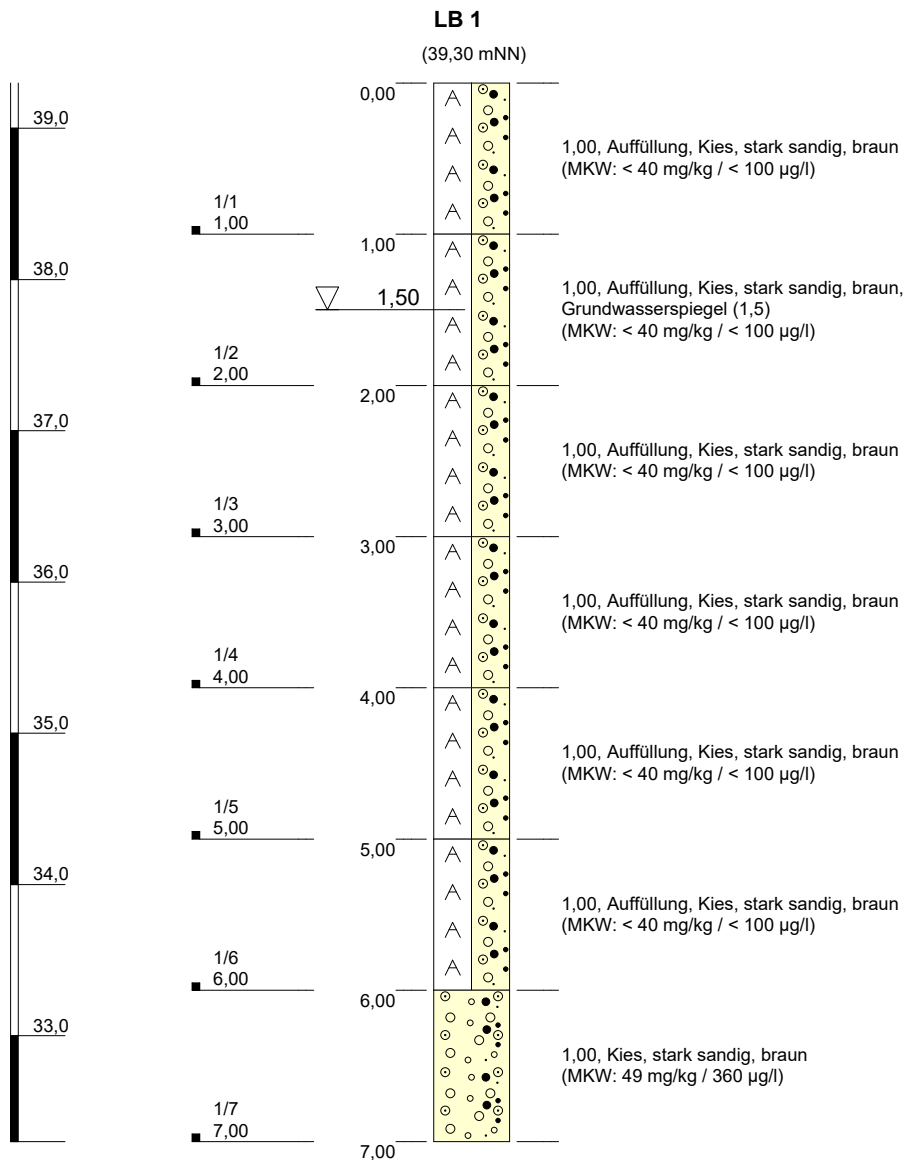
**Erläuterungen**

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors


Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.



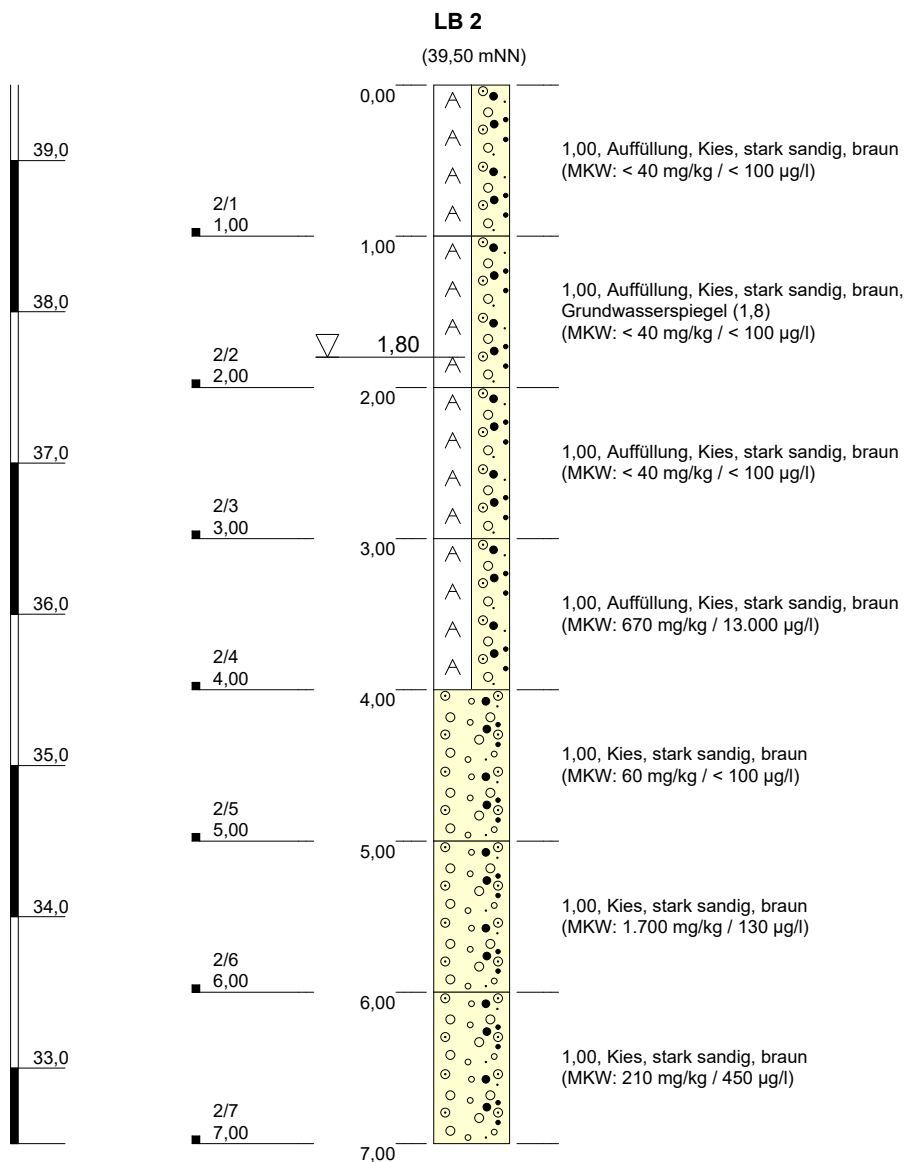
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                          |            |                               |                        |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:     Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:    LB 1</b>                                  |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                            |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                               |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                              |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 39,30 mNHN |
| Datum:                                                   | 17.06.2021 | 181196                        | Endtiefe: 7,00 m       |




**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



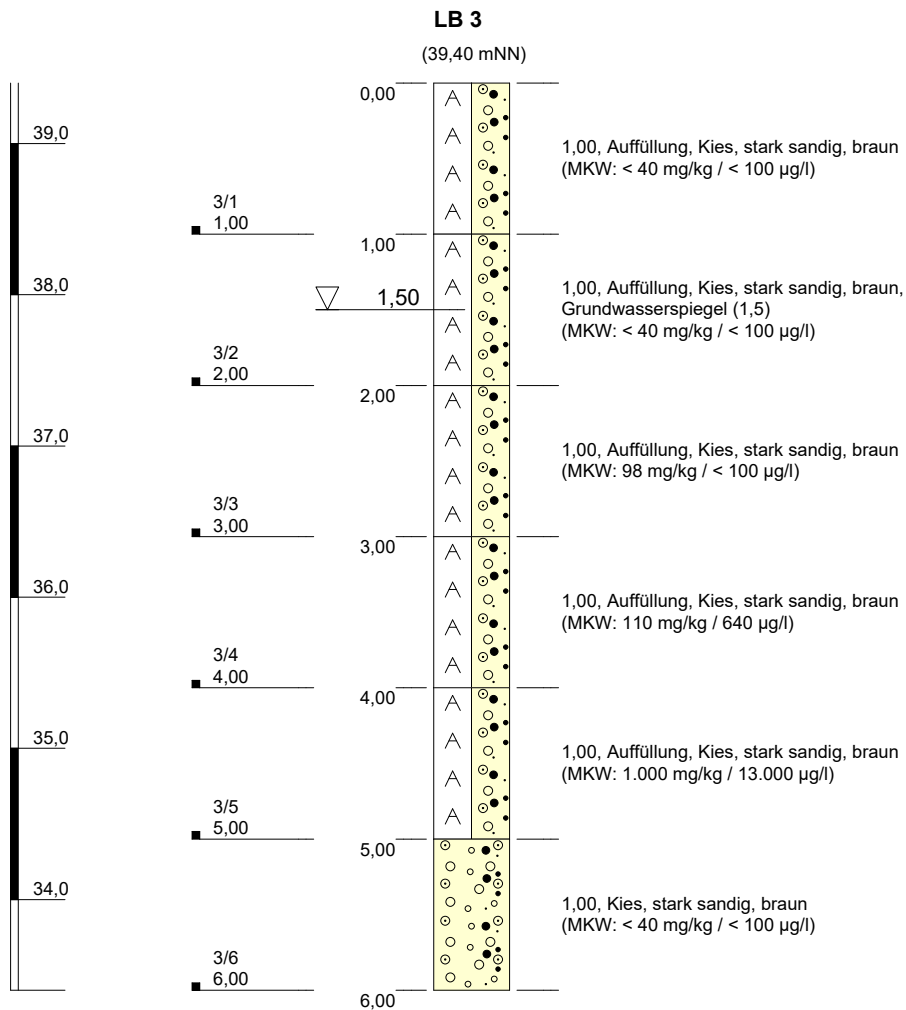
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                          |  |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------|--|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                          |  |
| <b>Bohrung:     LB 2</b>                                  |        |                          |  |
| Auftraggeber:   Borussia Köln DQ Einkaufs GbR             |        |                          |  |
| Bohrfirma:      Geotechnischer Service                    |        |                          |  |
| Bearbeiter:     Wächter                                   |        | Ansatzhöhe:   39,50 mNHN |  |
| Datum:        18.06.2021                                  | 181196 | Endtiefe:      7,00 m    |  |




**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



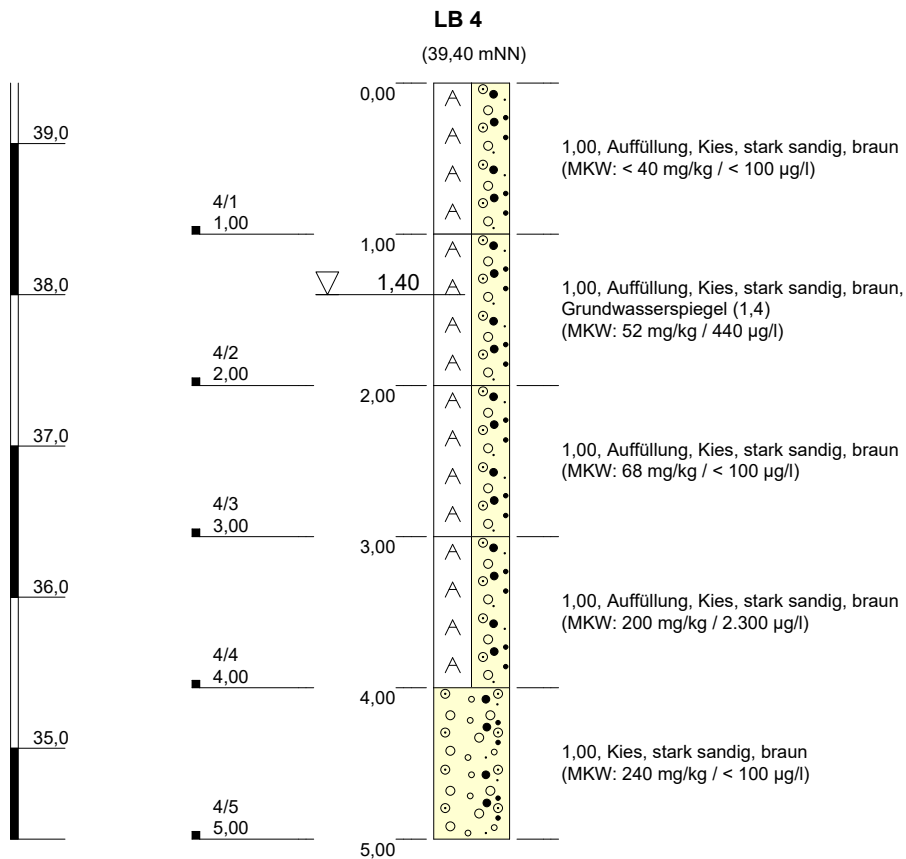
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                        |  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------------------|--|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                        |  |
| <b>Bohrung:      LB 3</b>                                 |        |                        |  |
| Auftraggeber: Borussia Köln DQ Einkaufs GbR               |        |                        |  |
| Bohrfirma: Geotechnischer Service                         |        |                        |  |
| Bearbeiter: Wächter                                       |        | Ansatzhöhe: 39,40 mNHN |  |
| Datum: 18.06.2021                                         | 181196 | Endtiefe: 6,00 m       |  |

  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT




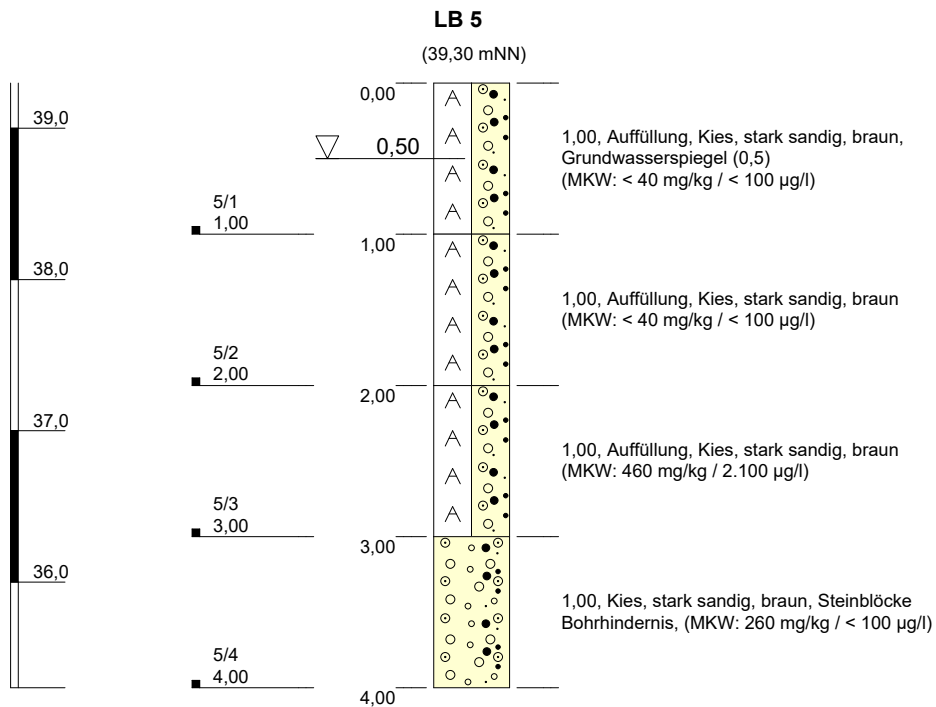


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                        |  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------------------|--|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                        |  |
| <b>Bohrung:      LB 4</b>                                 |        |                        |  |
| Auftraggeber: Borussia Köln DQ Einkaufs GbR               |        |                        |  |
| Bohrfirma: Geotechnischer Service                         |        |                        |  |
| Bearbeiter: Wächter                                       |        | Ansatzhöhe: 39,40 mNHN |  |
| Datum: 17.06.2021                                         | 181196 | Endtiefe: 5,00 m       |  |


  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



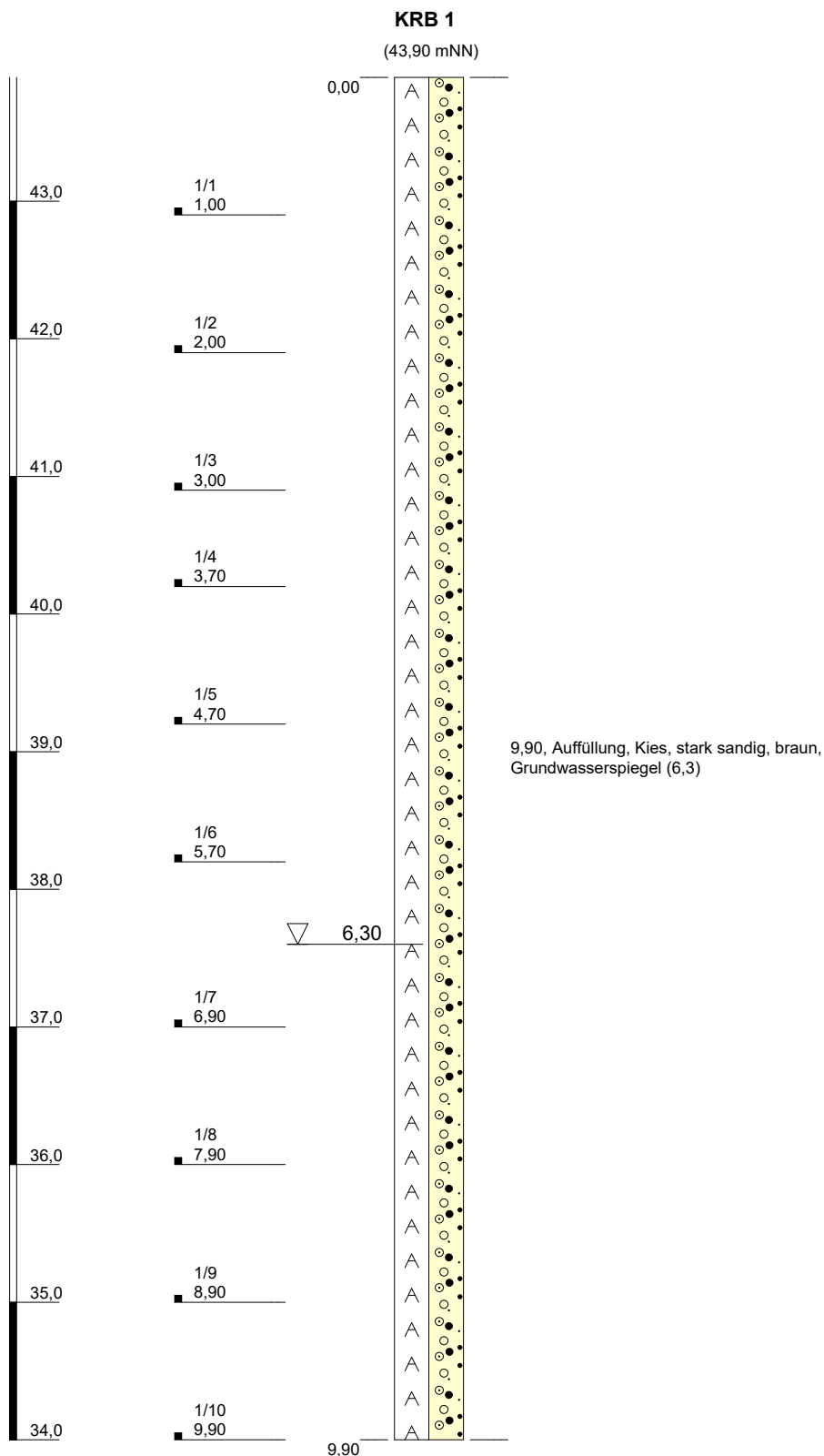
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                           |  |
| <b>Bohrung:      LB 5</b>                                 |        |                           |  |
| Auftraggeber:    Borussia Köln DQ Einkaufs GbR            |        |                           |  |
| Bohrfirma:       Geotechnischer Service                   |        |                           |  |
| Bearbeiter:      Wächter                                  |        | Ansatzhöhe:    39,30 mNHN |  |
| Datum:           18.06.2021                               | 181196 | Endtiefe:        4,00 m   |  |




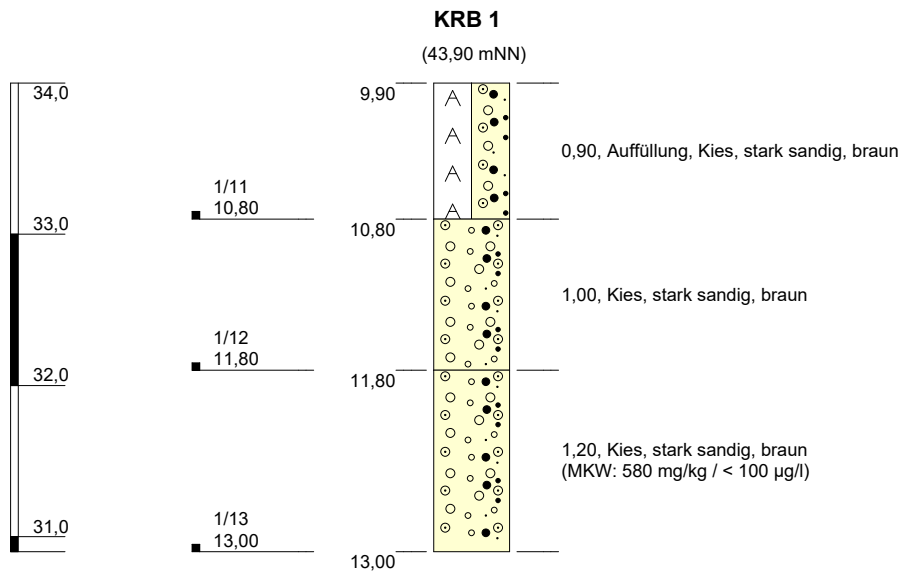
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 2


|                                                           |        |                        |  |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                        |  | <div></div> |
| <b>Bohrung:     KRB 1</b>                                 |        |                        |  |                                                                                                  |
| Auftraggeber: Borussia Köln DQ Einkaufs GbR               |        |                        |  |                                                                                                  |
| Bohrfirma: Geotechnischer Service                         |        |                        |  |                                                                                                  |
| Bearbeiter: Wächter                                       |        | Ansatzhöhe: 43,90 mNHN |  |                                                                                                  |
| Datum: 16.06.2021                                         | 181196 | Endtiefe: 13,00 m      |  |                                                                                                  |



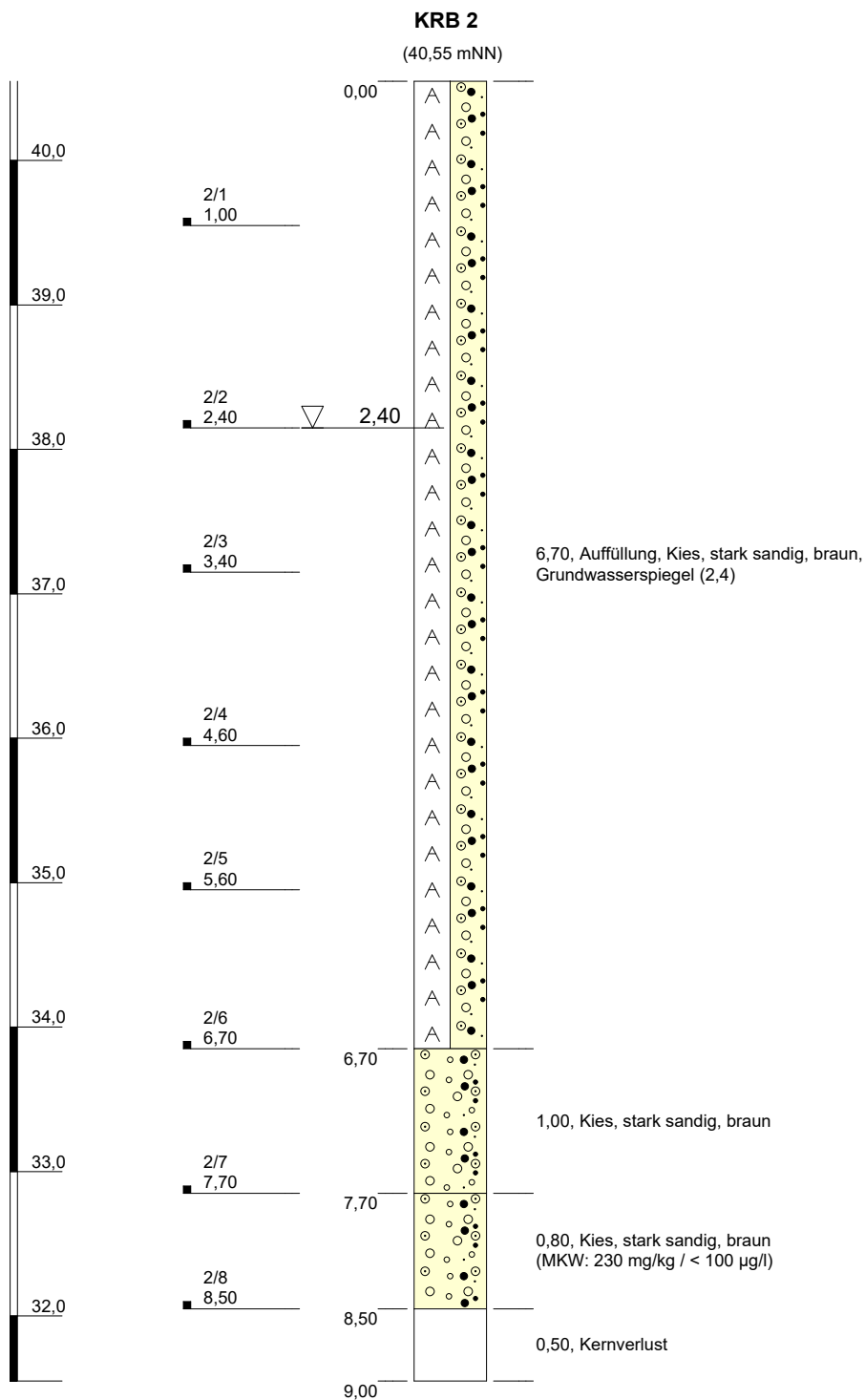
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 2 von 2

|                                                           |            |                               |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:      KRB 1</b>                                |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                             |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                                |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                               |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 43,90 mNHN |
| Datum:                                                    | 16.06.2021 | 181196                        | Endtiefe: 13,00 m      |




**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



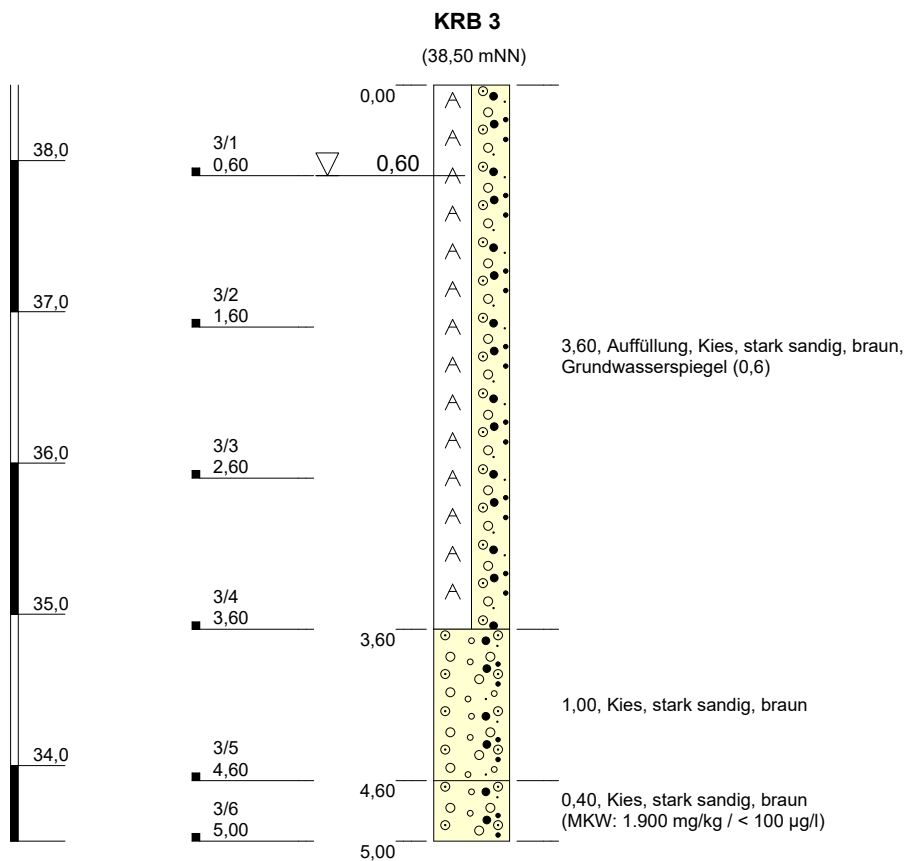
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                           |  |
|-----------------------------------------------------------|--------|---------------------------|--|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                           |  |
| <b>Bohrung:      KRB 2</b>                                |        |                           |  |
| Auftraggeber:    Borussia Köln DQ Einkaufs GbR            |        |                           |  |
| Bohrfirma:       Geotechnischer Service                   |        |                           |  |
| Bearbeiter:      Wächter                                  |        | Ansatzhöhe:    40,55 mNHN |  |
| Datum:          31.05.2021                                | 181196 | Endtiefe:        7,00 m   |  |




**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT

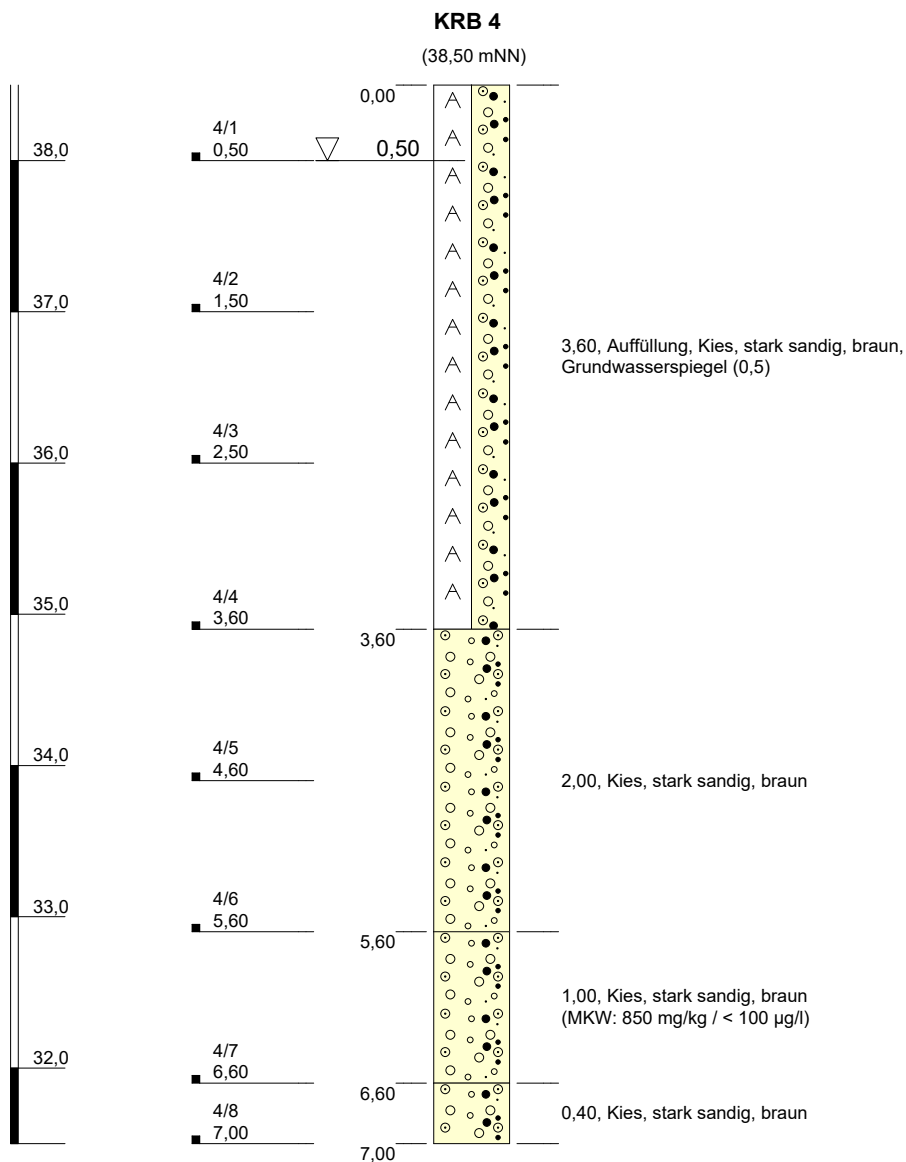


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                        |            |                               |                        |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:   Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:   KRB 3</b>                                |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                          |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                             |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                            |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 38,50 mNHN |
| Datum:                                                 | 31.05.2021 | 181196                        | Endtiefe: 5,00 m       |


  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT

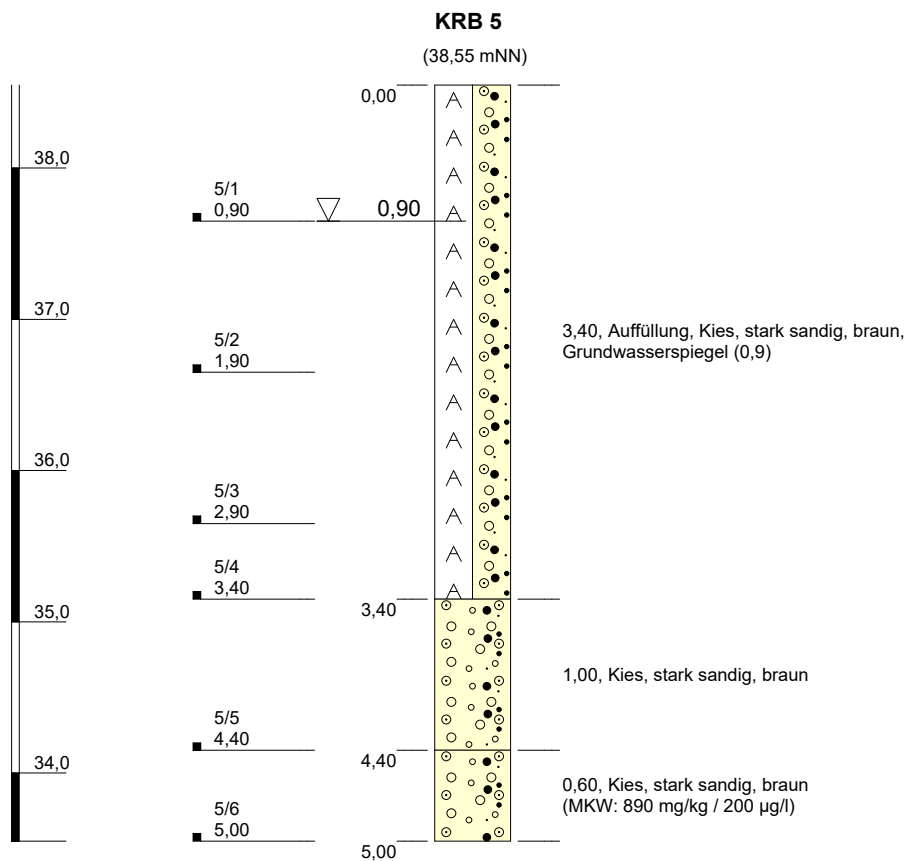


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                          |            |                               |                        |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:     Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:    KRB 4</b>                                 |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                            |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                               |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                              |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 38,50 mNHN |
| Datum:                                                   | 31.05.2021 | 181196                        | Endtiefe: 7,00 m       |

  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



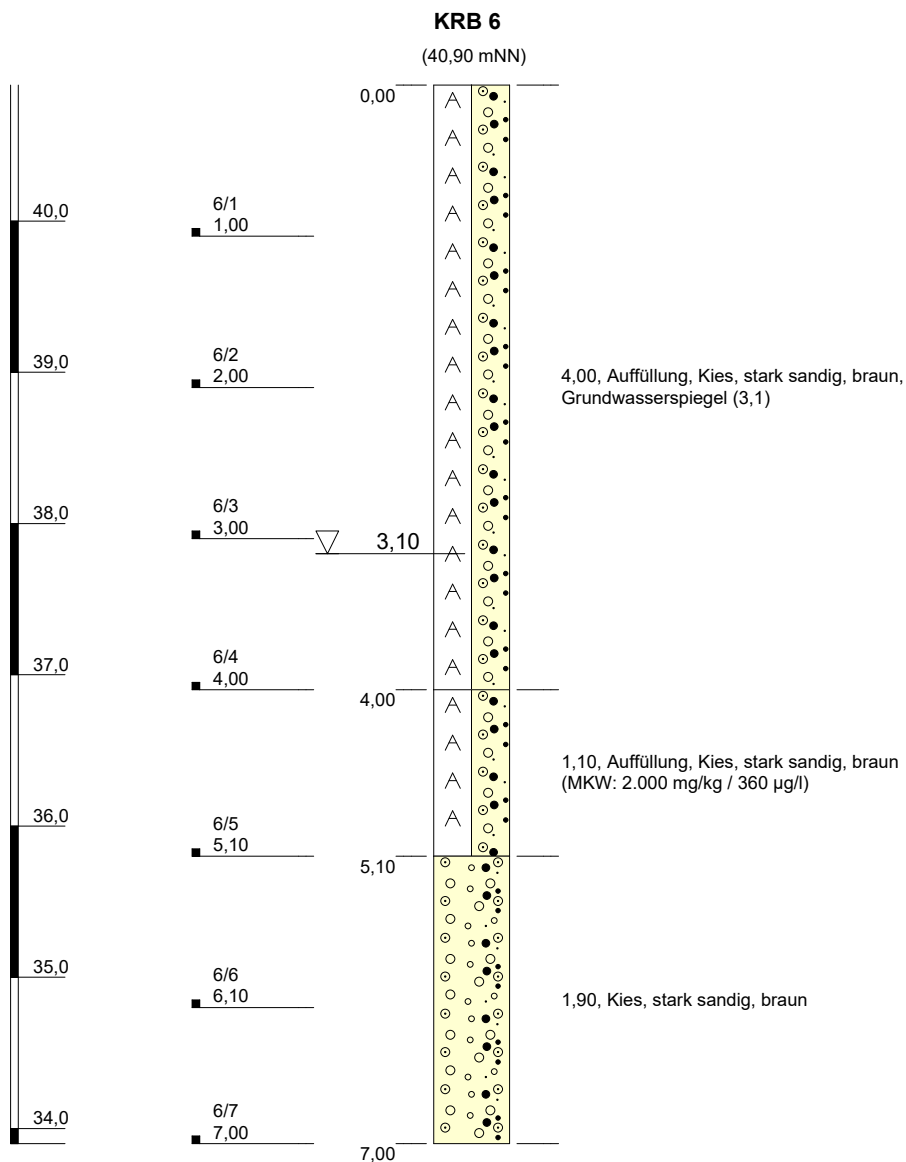
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                             |                               |                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Projekt:</b> <b>Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |                               |                             |
| <b>Bohrung:</b> <b>KRB 5</b>                                |                               |                             |
| Auftraggeber:                                               | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                             |
| Bohrfirma:                                                  | Geotechnischer Service        |                             |
| Bearbeiter:                                                 | Wächter                       | Ansatzhöhe: 38,55 mNHN      |
| Datum:                                                      | 31.05.2021                    | 181196     Endtiefe: 5,00 m |






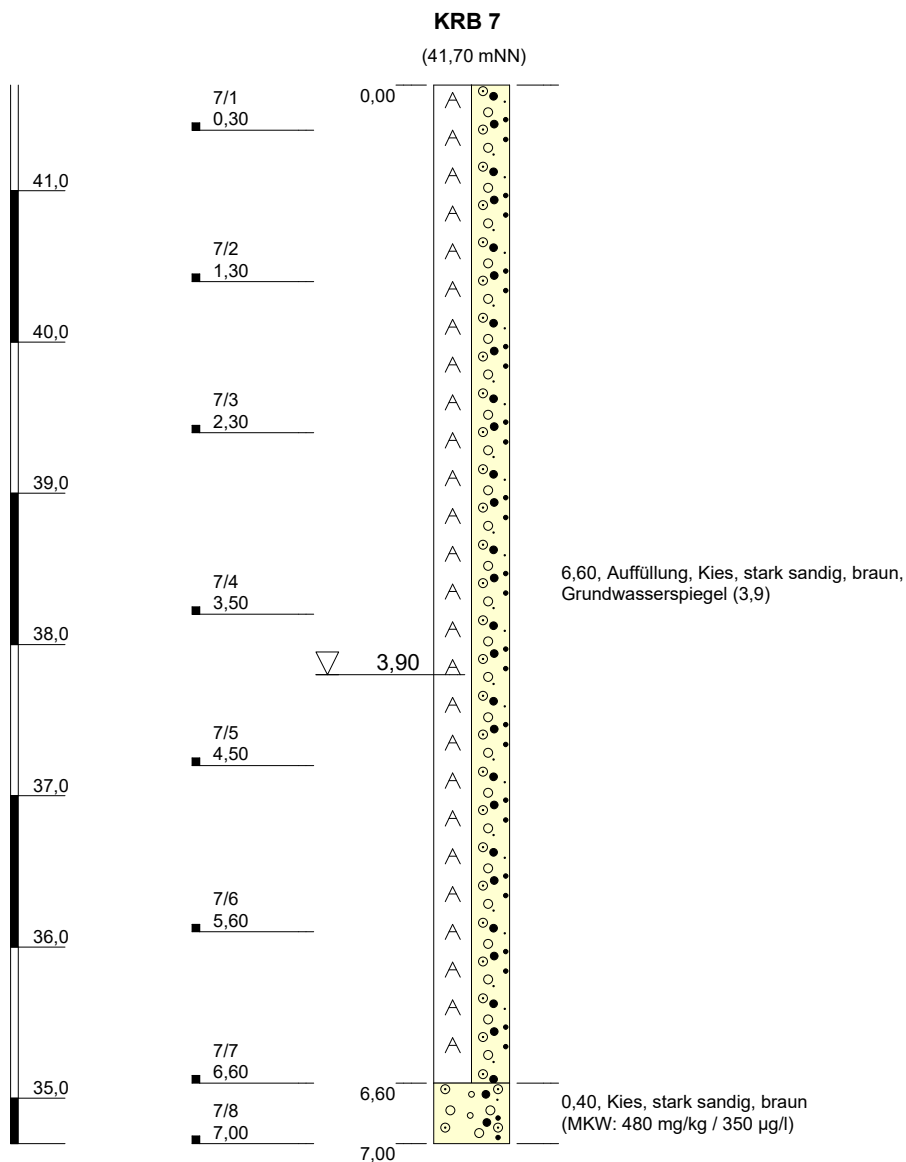


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                             |            |                               |                        |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:</b> <b>Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:</b> <b>KRB 6</b>                                |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                               |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                                  |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                                 |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 40,90 mNHN |
| Datum:                                                      | 31.05.2021 | 181196                        | Endtiefe: 7,00 m       |


  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT

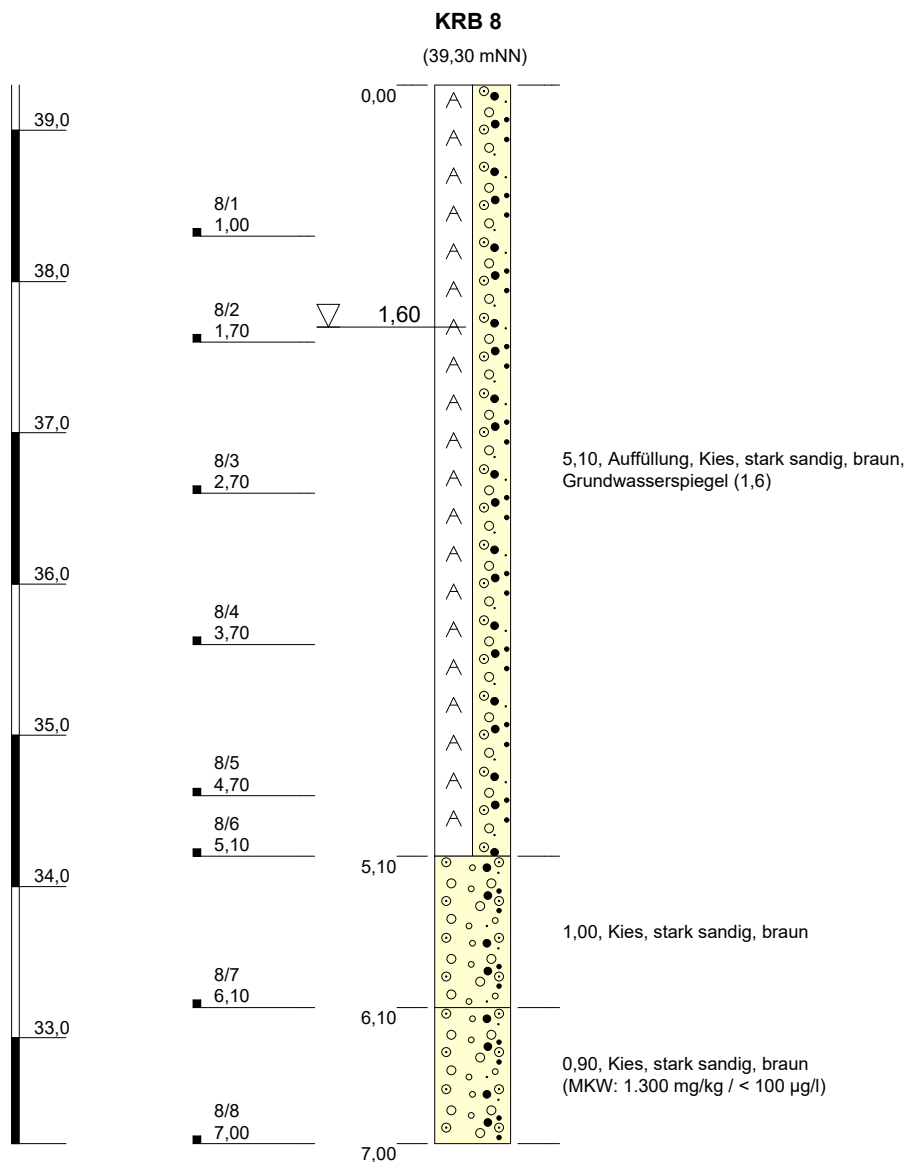


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1


|                                                           |            |                               |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:     KRB 7</b>                                 |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                             |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                                |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                               |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 41,70 mNHN |
| Datum:                                                    | 31.05.2021 | 181196                        | Endtiefe: 7,00 m       |

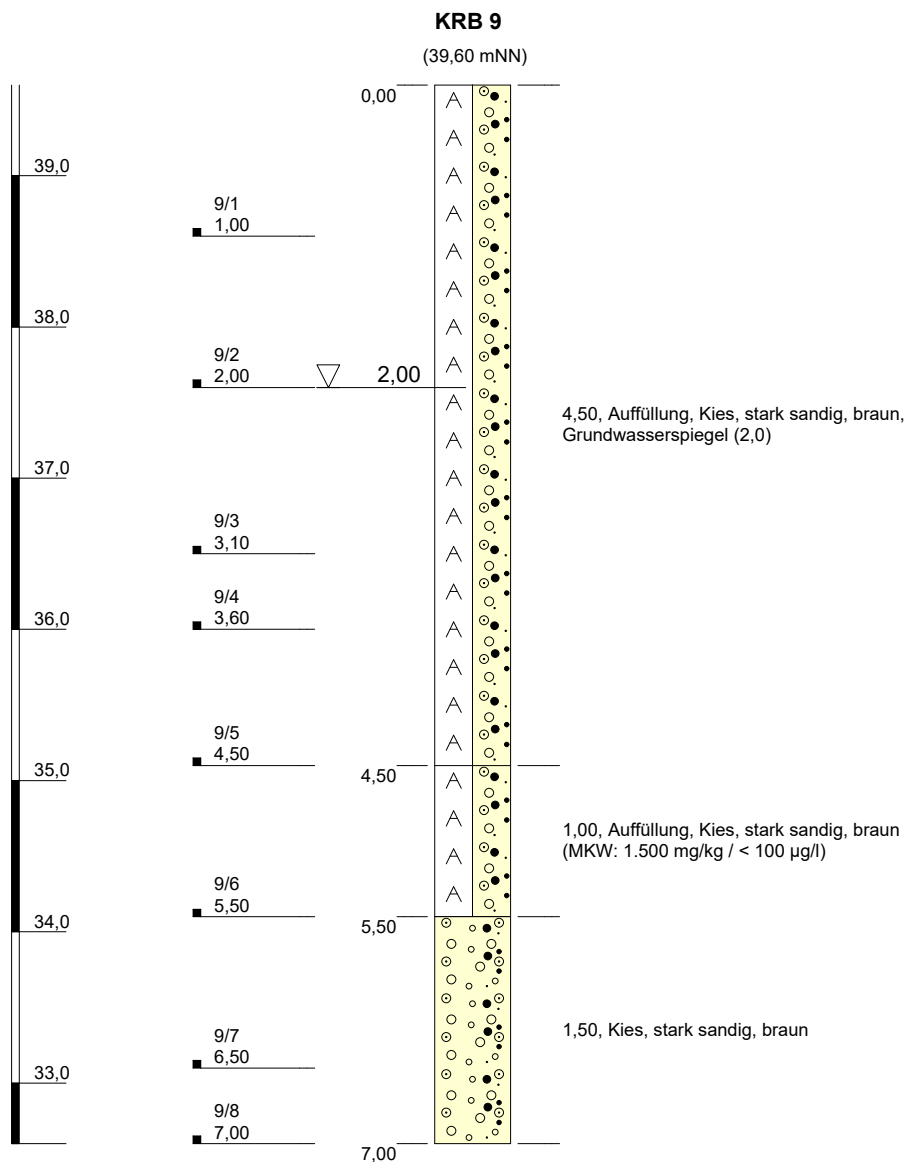
  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1


|                                                           |  |                               |  |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |  |                               |  | <div></div> |
| <b>Bohrung:     KRB 8</b>                                 |  |                               |  |                                                                                                  |
| Auftraggeber:                                             |  | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |  |                                                                                                  |
| Bohrfirma:                                                |  | Geotechnischer Service        |  |                                                                                                  |
| Bearbeiter:                                               |  | Wächter                       |  |                                                                                                  |
| Datum:                                                    |  | 16.06.2021                    |  |                                                                                                  |
|                                                           |  | 181196                        |  |                                                                                                  |
|                                                           |  | Ansatzhöhe: 39,30 mNN         |  |                                                                                                  |
|                                                           |  | Endtiefe:     7,00 m          |  |                                                                                                  |

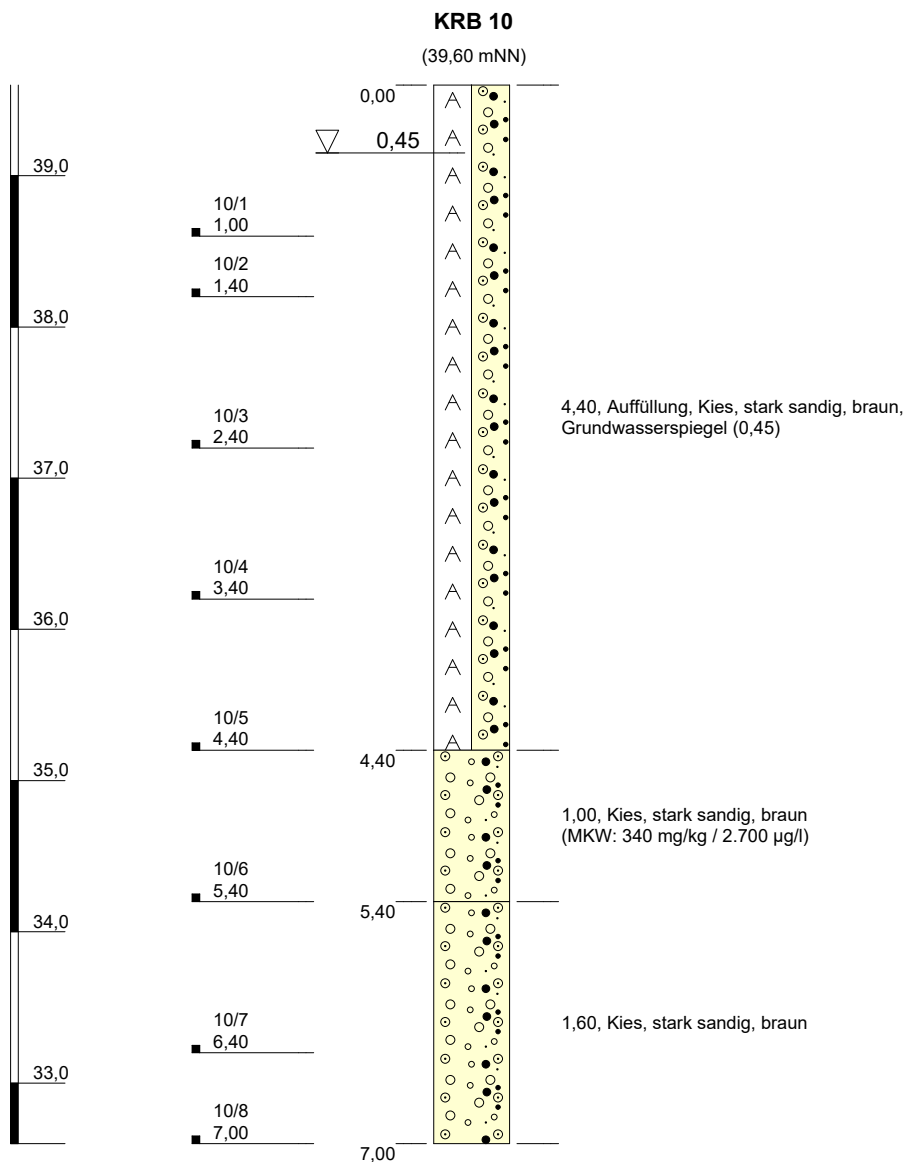


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                         |            |                               |                        |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Projekt:    Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |            |                               |                        |
| <b>Bohrung:    KRB 9</b>                                |            |                               |                        |
| Auftraggeber:                                           |            | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |                        |
| Bohrfirma:                                              |            | Geotechnischer Service        |                        |
| Bearbeiter:                                             |            | Wächter                       | Ansatzhöhe: 39,60 mNHN |
| Datum:                                                  | 16.06.2021 | 181196                        | Endtiefe: 7,00 m       |


  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT

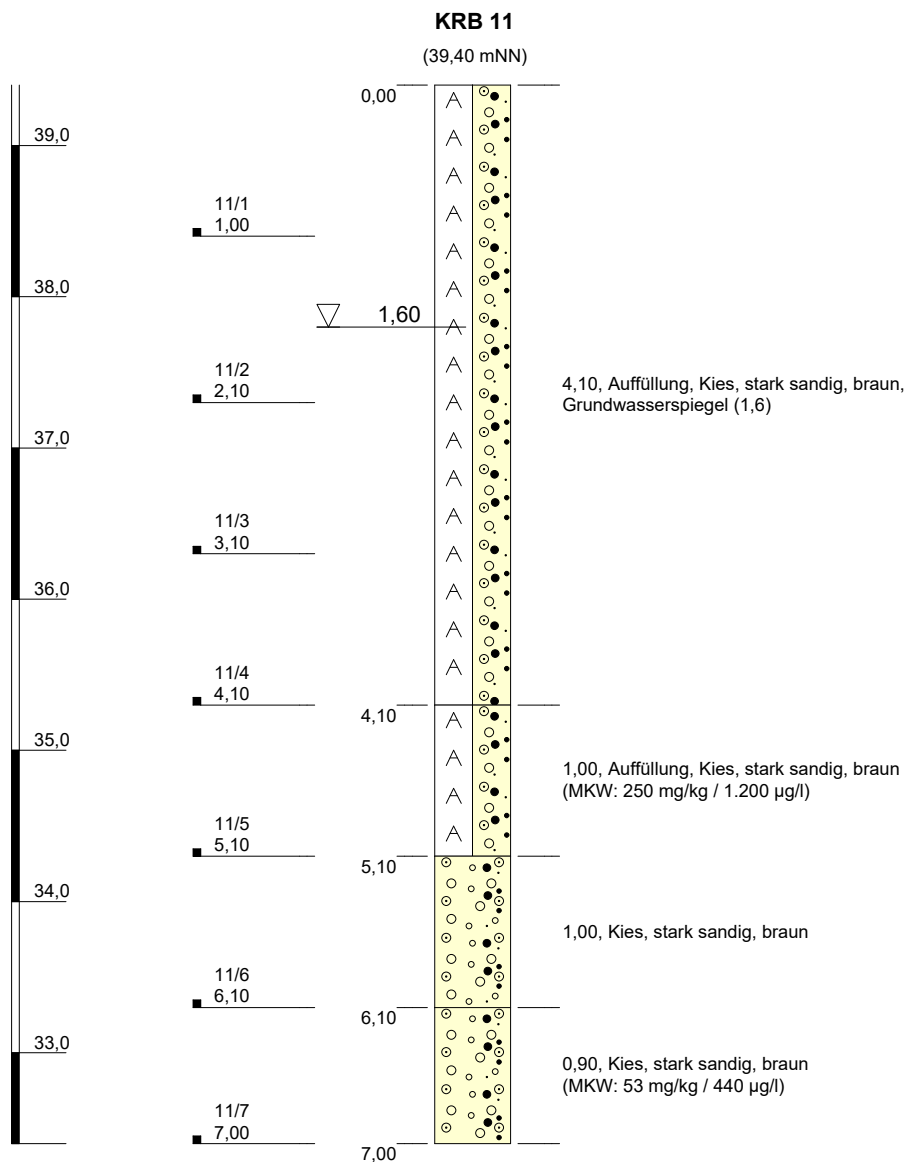


Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |  |                               |        |
|-----------------------------------------------------------|--|-------------------------------|--------|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |  |                               |        |
| <b>Bohrung:     KRB 10</b>                                |  |                               |        |
| Auftraggeber:                                             |  | Borussia Köln DQ Einkaufs GbR |        |
| Bohrfirma:                                                |  | Geotechnischer Service        |        |
| Bearbeiter:                                               |  | Wächter                       |        |
| Datum:                                                    |  | 31.05.2021                    | 181196 |
|                                                           |  | Ansatzhöhe: 39,60 mNHN        |        |
|                                                           |  | Endtiefe: 9,00 m              |        |


  
**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



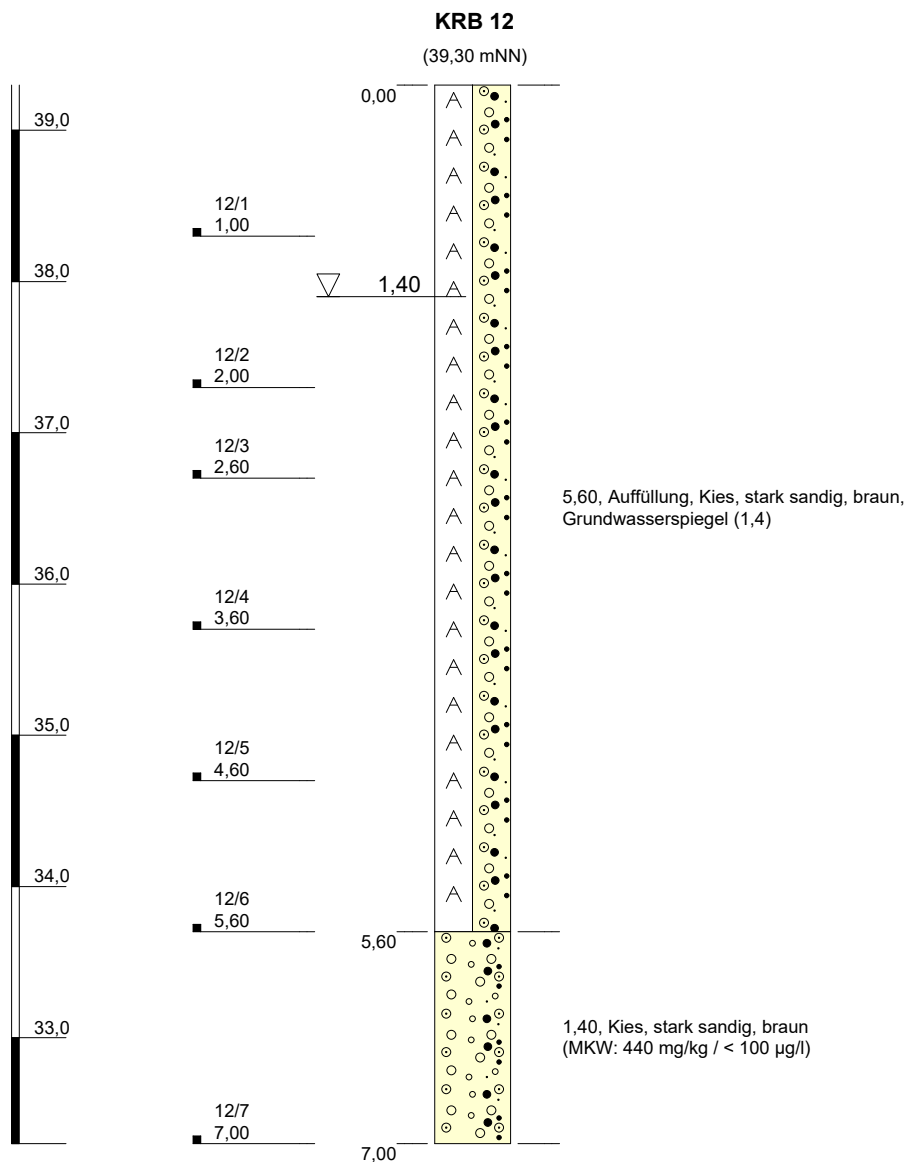
Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                          |  |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------|--|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                          |  |
| <b>Bohrung:     KRB 11</b>                                |        |                          |  |
| Auftraggeber:   Borussia Köln DQ Einkaufs GbR             |        |                          |  |
| Bohrfirma:      Geotechnischer Service                    |        |                          |  |
| Bearbeiter:     Wächter                                   |        | Ansatzhöhe:   39,40 mNHN |  |
| Datum:        16.06.2021                                  | 181196 | Endtiefe:      7,00 m    |  |




**M&P**  
INGENIEURGESELLSCHAFT



Höhenmaßstab: 1:50

Blatt 1 von 1

|                                                           |        |                         |  |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:      Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz</b> |        |                         |  | <div><br/><b>M&amp;P</b><br/>INGENIEURGESELLSCHAFT</div> |
| <b>Bohrung:     KRB 12</b>                                |        |                         |  |                                                                                                                                               |
| Auftraggeber:   Borussia Köln DQ Einkaufs GbR             |        |                         |  |                                                                                                                                               |
| Bohrfirma:      Geotechnischer Service                    |        |                         |  |                                                                                                                                               |
| Bearbeiter:     Wächter                                   |        | Ansatzhöhe:   39,30 mNN |  |                                                                                                                                               |
| Datum:         16.06.2021                                 | 181196 | Endtiefe:      7,00 m   |  |                                                                                                                                               |

|                                               |                                                                          | Schichtenverzeichnis                                           |                              |                                                                                              |  | Seite 1 von 1           |     |                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----|------------------------------------|
|                                               |                                                                          | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                              |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                                                          |                                                                |                              |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| Bohrung: LB                                   |                                                                          |                                                                |                              | 39,30 m                                                                                      |  | Bohrzeit:<br>17.06.2021 |     |                                    |
| 1                                             | 2                                                                        |                                                                |                              | 3                                                                                            |  | 4                       | 5   | 6                                  |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt     | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                               |                                                                |                              | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene Proben       |     |                                    |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung                                                  |                                                                |                              |                                                                                              |  | 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                                       | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| 1,00                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig<br>b)<br>c) d) e) braun<br>f) g) h) i) |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 1/1 | 1,00                               |
| 2,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)<br>Grundwasserspiegel (1,5)                                   |  | L                       | 1/2 | 2,00                               |
| 3,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 1/3 | 3,00                               |
| 4,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 1/4 | 4,00                               |
| 5,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 1/5 | 5,00                               |
| 6,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 1/6 | 6,00                               |
| 7,00                                          | a) Kies, stark sandig<br>b)<br>c) d) e) braun<br>f) g) h) i)             |                                                                |                              | (MKW: 49 mg/kg / 360 µg/l)                                                                   |  | L                       | 1/7 | 7,00                               |



|                                                                |                                                                                                                           |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                                                | Schichtenverzeichnis                                                                                                      |  |                                       |  |                                                                                              | Seite 1 von 1        |                         |                                    |                              |  |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                                                                                                           |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                                                                                                           |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: LB                                                    |                                                                                                                           |  |                                       |  | 39,50 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>18.06.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                                              | 2                                                                                                                         |  |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6                            |  |
| Bis<br><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                                                                                                   |  |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 1,00                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig<br>_____<br>b) _____<br>c)      d)      e) braun<br>_____<br>f)      g)      h)      i) |  |                                       |  | (MKW: < 40 mg/kg<br>/ < 100 µg/l)                                                            | L                    | 2/1                     | 1,00                               |                              |  |
| 2,00                                                           |                                                                                                                           |  |                                       |  | (MKW: < 40 mg/kg<br>/ < 100 µg/l)<br>Grundwasserspiegel<br>(1,8)                             | L                    | 2/2                     | 2,00                               |                              |  |
| 3,00                                                           |                                                                                                                           |  |                                       |  | (MKW: < 40 mg/kg<br>/ < 100 µg/l)                                                            | L                    | 2/3                     | 3,00                               |                              |  |
| 4,00                                                           |                                                                                                                           |  |                                       |  | (MKW: 670 mg/kg /<br>13.000 µg/l)                                                            | L                    | 2/4                     | 4,00                               |                              |  |
| 5,00                                                           | a) Kies, stark sandig<br>_____<br>b) _____<br>c)      d)      e) braun<br>_____<br>f)      g)      h)      i)             |  |                                       |  | (MKW: 60 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                              | L                    | 2/5                     | 5,00                               |                              |  |
| 6,00                                                           |                                                                                                                           |  |                                       |  | (MKW: 1.700<br>mg/kg / 130 µg/l)                                                             | L                    | 2/6                     | 6,00                               |                              |  |
| 7,00                                                           |                                                                                                                           |  |                                       |  | (MKW: 210 mg/kg /<br>450 µg/l)                                                               | L                    | 2/7                     | 7,00                               |                              |  |

|                                               |                                                                          | Schichtenverzeichnis                                           |                              |                                                                                              |  | Seite 1 von 1           |     |                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----|------------------------------|
|                                               |                                                                          | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                              |                                                                                              |  |                         |     |                              |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                                                          |                                                                |                              |                                                                                              |  |                         |     |                              |
| Bohrung: LB                                   |                                                                          |                                                                |                              | 39,40 m                                                                                      |  | Bohrzeit:<br>18.06.2021 |     |                              |
| 1                                             | 2                                                                        |                                                                |                              | 3                                                                                            |  | 4                       | 5   | 6                            |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt     | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                               |                                                                |                              | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges |  | Entnommene Proben       |     |                              |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung                                                  |                                                                |                              |                                                                                              |  | Art                     | Nr  | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |
|                                               | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                           | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                             | e) Farbe                     |                                                                                              |  |                         |     |                              |
|                                               | f) Übliche Benennung                                                     | g) Geologische Benennung                                       | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |  |                         |     |                              |
| 1,00                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig<br>b)<br>c) d) e) braun<br>f) g) h) i) |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 3/1 | 1,00                         |
| 2,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)<br>Grundwasserspiegel (1,5)                                   |  | L                       | 3/2 | 2,00                         |
| 3,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: 98 mg/kg / < 100 µg/l)                                                                 |  | L                       | 3/3 | 3,00                         |
| 4,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: 110 mg/kg / 640 µg/l)                                                                  |  | L                       | 3/4 | 4,00                         |
| 5,00                                          |                                                                          |                                                                |                              | (MKW: 1.000 mg/kg / 13.000 µg/l)                                                             |  | L                       | 3/5 | 5,00                         |
| 6,00                                          | a) Kies, stark sandig<br>b)<br>c) d) e) braun<br>f) g) h) i)             |                                                                |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               |  | L                       | 3/6 | 6,00                         |

|                                                                |                                                                                                                     |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                                                |                                                                                                                     | Schichtenverzeichnis |                                       |  |                                                                                              | Seite 1 von 1        |                         |                                    |                              |  |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                                                                                                     |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                                                                                                     |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: LB                                                    |                                                                                                                     |                      |                                       |  | 39,40 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>17.06.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                                              | 2                                                                                                                   |                      |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6                            |  |
| Bis<br><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                                                                                             |                      |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 1,00                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig<br><hr/> b)<br><hr/> c)      d)      e) braun<br><hr/> f)      g)      h)      i) |                      |                                       |  | (MKW: < 40 mg/kg<br>/ < 100 µg/l)                                                            | L                    | 4/1                     | 1,00                               |                              |  |
| 2,00                                                           |                                                                                                                     |                      |                                       |  | (MKW: 52 mg/kg /<br>440 µg/l)<br>Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                 | L                    | 4/2                     | 2,00                               |                              |  |
| 3,00                                                           |                                                                                                                     |                      |                                       |  | (MKW: 68 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                              | L                    | 4/3                     | 3,00                               |                              |  |
| 4,00                                                           |                                                                                                                     |                      |                                       |  | (MKW: 200 mg/kg /<br>2.300 µg/l)                                                             | L                    | 4/4                     | 4,00                               |                              |  |
| 5,00                                                           | a) Kies, stark sandig<br><hr/> b)<br><hr/> c)      d)      e) braun<br><hr/> f)      g)      h)      i)             |                      |                                       |  | (MKW: 240 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                             | L                    | 4/5                     | 5,00                               |                              |  |

|                                               |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                              |                                                                                              |                   |                         |                              |   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---|
|                                               |                                                                                                   | <h1 style="text-align: center;">Schichtenverzeichnis</h1> <p style="text-align: center;">für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben</p> |                              |                                                                                              |                   | Seite 1 von 1           |                              |   |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                              |                                                                                              |                   |                         |                              |   |
| Bohrung: LB                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                              | 39,30 m                                                                                      |                   | Bohrzeit:<br>18.06.2021 |                              |   |
| 1                                             | 2                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                              | 3                                                                                            |                   | 4                       | 5                            | 6 |
| Bis<br>... m<br>unter<br>Ansatz-<br>punkt     | a) Benennung der Bodenart und Beimengungen                                                        |                                                                                                                                                             |                              | Bemerkungen<br><br>Sonderprobe<br>Wasserführung<br>Bohrwerkzeuge<br>Kernverlust<br>Sonstiges | Entnommene Proben |                         |                              |   |
|                                               | b) Ergänzende Bemerkung                                                                           |                                                                                                                                                             |                              |                                                                                              | Art               | Nr                      | Tiefe in m (Unter-<br>kante) |   |
|                                               | c) Beschaffenheit nach Bohrgut                                                                    | d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang                                                                                                                          | e) Farbe                     |                                                                                              |                   |                         |                              |   |
|                                               | f) Übliche Benennung                                                                              | g) Geologische Benennung                                                                                                                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                   |                         |                              |   |
| 1,00                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig<br>b)<br>c)      d)      e) braun<br>f)      g)      h)      i) |                                                                                                                                                             |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)<br>Grundwasserspiegel (0,5)                                   | L                 | 5/1                     | 1,00                         |   |
| 2,00                                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                              | (MKW: < 40 mg/kg / < 100 µg/l)                                                               | L                 | 5/2                     | 2,00                         |   |
| 3,00                                          |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                              | (MKW: 460 mg/kg / 2.100 µg/l)                                                                | L                 | 5/3                     | 3,00                         |   |
| 4,00                                          | a) Kies, stark sandig<br>b) Steinblöcke<br>c)      d)      e) braun<br>f)      g)      h)      i) |                                                                                                                                                             |                              | Bohrhindernis,<br>(MKW: 260 mg/kg / < 100 µg/l)                                              | L                 | 5/4                     | 4,00                         |   |

|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |                              |                                                                                              |                      | Seite 1 von 1           |                                    |   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|---|
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |                              | 43,90 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>16.06.2021 |                                    |   |
| 1                                             | 2                                             |                                                                |                              | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6 |
| Bis<br><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                       |                                                                |                              |                                                                                              | 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                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
| 9,90                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |                              | Grundwasserspiegel<br>(6,3)                                                                  | BP                   | 1/1                     | 1,00                               |   |
|                                               | b)                                            |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
| 10,80                                         |                                               |                                                                |                              |                                                                                              | BP                   | 1/11                    | 10,80                              |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
| 11,80                                         | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |                              |                                                                                              | BP                   | 1/12                    | 11,80                              |   |
|                                               | b)                                            |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |
| 13,00                                         |                                               |                                                                |                              | (MKW: 580 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                             | BP                   | 1/13                    | 13,00                              |   |
|                                               |                                               |                                                                |                              |                                                                                              |                      |                         |                                    |   |

|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |                                       |  |                                                                                              |                      | Seite 1 von 1           |                                    |                              |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |                                       |  | 40,55 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                             | 2                                             |                                                                |                                       |  | 3                                                                                            | 4                    | 5                       | 6                                  |                              |  |
| Bis<br><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                       |                                                                |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 6,70                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(2,4)                                                                  | BP                   | 2/1                     | 1,00                               |                              |  |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 7,70                                          | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 2/7                     | 7,70                               |                              |  |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 8,50                                          |                                               |                                                                |                                       |  | (MKW: 230 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                             | BP                   | 2/8                     | 8,50                               |                              |  |
| 9,00                                          | a)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | b) Kernverlust                                |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e)                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |

|                                                                |                                               |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                                                |                                               | Schichtenverzeichnis |                                       |  |                                                                                              | Seite 1 von 1        |                         |                                    |                              |  |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                               |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                               |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: KRB                                                   |                                               |                      |                                       |  | 38,50 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                                              | 2                                             |                      |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6                            |  |
| Bis<br><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                       |                      |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 3,60                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                      |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,6)                                                                  | BP                   | 3/1                     | 0,60                               |                              |  |
|                                                                | b)                                            |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | c)      d)      e) braun                      |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | f)      g)      h)      i)                    |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |                      |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,6)                                                                  | BP                   | 3/2                     | 1,60                               |                              |  |
|                                                                |                                               |                      |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,6)                                                                  | BP                   | 3/3                     | 2,60                               |                              |  |
|                                                                |                                               |                      |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,6)                                                                  | BP                   | 3/4                     | 3,60                               |                              |  |
| 4,60                                                           | a) Kies, stark sandig                         |                      |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 3/5                     | 4,60                               |                              |  |
|                                                                | b)                                            |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | c)      d)      e) braun                      |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | f)      g)      h)      i)                    |                      |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 5,00                                                           |                                               |                      |                                       |  | (MKW: 1.900<br>mg/kg / < 100 µg/l)                                                           | BP                   | 3/6                     | 5,00                               |                              |  |

|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|--|
|                                                                | Schichtenverzeichnis                          |  |                                       |  |                                                                                              | Seite 1 von 1        |                         |                                    |           |  |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| Bohrung: KRB                                                   |                                               |  |                                       |  | 38,50 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |                                    |           |  |
| 1                                                              | 2                                             |  |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6         |  |
| Bis<br><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                       |  |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe |  |
| 3,60                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,5)                                                                  | BP                   | 4/1                     | 0,50                               |           |  |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | c)      d)      e) braun                      |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | f)      g)      h)      i)                    |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,5)                                                                  | BP                   | 4/2                     | 1,50                               |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,5)                                                                  | BP                   | 4/3                     | 2,50                               |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,5)                                                                  | BP                   | 4/4                     | 3,60                               |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| 5,60                                                           | a) Kies, stark sandig                         |  |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 4/5                     | 4,60                               |           |  |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | c)      d)      e) braun                      |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | f)      g)      h)      i)                    |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| 6,60                                                           |                                               |  |                                       |  | (MKW: 850 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                             | BP                   | 4/7                     | 6,60                               |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| 7,00                                                           |                                               |  |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 4/8                     | 7,00                               |           |  |



|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |           |                                                                                              |  | Seite 1 von 1           |     |                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----|------------------------------------|
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |           | 38,55 m                                                                                      |  | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |     |                                    |
| 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                       |                                                                |           |                                                                                              |  | 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                                    | h) Gruppe |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| 3,40                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(0,9)                                                                  |  | BP                      | 5/1 | 0,90                               |
|                                               | b)                                            |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
|                                               |                                               |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(0,9)                                                                  |  | BP                      | 5/2 | 1,90                               |
|                                               |                                               |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(0,9)                                                                  |  | BP                      | 5/3 | 2,90                               |
|                                               |                                               |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(0,9)                                                                  |  | BP                      | 5/4 | 3,40                               |
|                                               |                                               |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| 4,40                                          | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |           |                                                                                              |  | BP                      | 5/5 | 4,40                               |
|                                               | b)                                            |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |     |                                    |
| 5,00                                          |                                               |                                                                |           | (MKW: 890 mg/kg /<br>200 µg/l)                                                               |  | BP                      | 5/6 | 5,00                               |

|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |                                  |                                                                                              |                             | Seite 1 von 1           |                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |                                  | 40,90 m                                                                                      |                             | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |                                    |
| 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                       |                                                                |                                  |                                                                                              | 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                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt     |                                                                                              |                             |                         |                                    |
| 4,00                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |                                  | Grundwasserspiegel<br>(3,1)                                                                  | BP                          | 6/1                     | 1,00                               |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
|                                               | c) d) e) braun                                |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
|                                               | f) g) h) i)                                   |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
|                                               | 5,10                                          |                                                                |                                  |                                                                                              | Grundwasserspiegel<br>(3,1) | BP                      | 6/2                                |
|                                               |                                               |                                                                | Grundwasserspiegel<br>(3,1)      | BP                                                                                           | 6/3                         | 3,00                    |                                    |
|                                               |                                               |                                                                | Grundwasserspiegel<br>(3,1)      | BP                                                                                           | 6/4                         | 4,00                    |                                    |
|                                               |                                               |                                                                | (MKW: 2.000<br>mg/kg / 360 µg/l) | BP                                                                                           | 6/5                         | 5,10                    |                                    |
|                                               |                                               |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
| 7,00                                          | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |                                  |                                                                                              | BP                          | 6/6                     | 6,10                               |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
|                                               | c) d) e) braun                                |                                                                |                                  |                                                                                              |                             |                         |                                    |
|                                               | f) g) h) i)                                   |                                                                |                                  |                                                                                              | BP                          | 6/7                     | 7,00                               |

|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |                                       |  |                                                                                              |                      | Seite 1 von 1           |                                    |                              |  |
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |                                       |  | 41,70 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                             | 2                                             |                                                                |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6                            |  |
| Bis<br><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                       |                                                                |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 6,60                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/1                     | 0,30                               |                              |  |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,60                                          |                                               |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/2                     | 1,30                               |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,60                                          |                                               |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/3                     | 2,30                               |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,60                                          |                                               |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/4                     | 3,50                               |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,60                                          |                                               |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/5                     | 4,50                               |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,60                                          |                                               |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/6                     | 5,60                               |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,60                                          |                                               |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(3,9)                                                                  | BP                   | 7/7                     | 6,60                               |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 7,00                                          | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |                                       |  | (MKW: 480 mg/kg /<br>350 µg/l)                                                               | BP                   | 7/8                     | 7,00                               |                              |  |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |

|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |                                       |  |                                                                                              |                      | Seite 1 von 1           |                                    |                              |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |                                       |  | 39,30 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>16.06.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                             | 2                                             |                                                                |                                       |  | 3                                                                                            | 4                    | 5                       | 6                                  |                              |  |
| Bis<br><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                       |                                                                |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 5,10                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(1,6)                                                                  | BP                   | 8/1                     | 1,00                               |                              |  |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 6,10                                          | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 8/7                     | 6,10                               |                              |  |
|                                               | b)                                            |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                               |                                               |                                                                |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 7,00                                          |                                               |                                                                |                                       |  | (MKW: 1.300<br>mg/kg / < 100 µg/l)                                                           | BP                   | 8/8                     | 7,00                               |                              |  |

|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--|
|                                                                | Schichtenverzeichnis                          |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         | Seite 1 von 1                      |                              |  |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| Bohrung: KRB                                                   |                                               |  |                                       |  | 39,60 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>16.06.2021 |                                    |                              |  |
| 1                                                              | 2                                             |  |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6                            |  |
| Bis<br><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                       |  |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |  |
| 4,50                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(2,0)                                                                  | BP                   | 9/1                     | 1,00                               |                              |  |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | c) d) e) braun                                |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | f) g) h) i)                                   |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 5,50                                                           |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(2,0)                                                                  | BP                   | 9/2                     | 2,00                               |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
| 7,00                                                           | a) Kies, stark sandig                         |  |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 9/7                     | 6,50                               |                              |  |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | c) d) e) braun                                |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                | f) g) h) i)                                   |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | BP                                                                                           | 9/8                  | 7,00                    |                                    |                              |  |

|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|----|------|------|
|                                                                | Schichtenverzeichnis                          |  |                                       |  |                                                                                              | Seite 1 von 1        |                         |                                    |                              |    |      |      |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
| Bohrung: KRB                                                   |                                               |  |                                       |  | 39,60 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>31.05.2021 |                                    |                              |    |      |      |
| 1                                                              | 2                                             |  |                                       |  | 3                                                                                            |                      | 4                       | 5                                  | 6                            |    |      |      |
| Bis<br><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                       |  |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe i) Kalk-<br>gehalt |    |      |      |
| 4,40                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,45)                                                                 | BP                   | 10/1                    | 1,00                               |                              |    |      |      |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
|                                                                | c) d) e) braun                                |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(0,45)                                                                 | BP                   | 10/2                    | 1,40                               |                              |    |      |      |
|                                                                | f) g) h) i)                                   |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | Grundwasserspiegel<br>(0,45) | BP | 10/3 | 2,40 |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
| 5,40                                                           | a) Kies, stark sandig                         |  |                                       |  | (MKW: 340 mg/kg /<br>2.700 µg/l)                                                             | BP                   | 10/6                    | 5,40                               |                              |    |      |      |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
|                                                                | c) d) e) braun                                |  |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 10/7                    | 6,40                               |                              |    |      |      |
|                                                                | f) g) h) i)                                   |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              | BP | 10/8 | 7,00 |
|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |
| 7,00                                                           |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |                              |    |      |      |

|                                                                |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|--|
|                                                                | Schichtenverzeichnis                          |  |                                       |  |                                                                                              | Seite 1 von 1        |                         |                                    |           |  |
| für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz                  |                                               |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| Bohrung: KRB                                                   |                                               |  |                                       |  | 39,40 m                                                                                      |                      | Bohrzeit:<br>16.06.2021 |                                    |           |  |
| 1                                                              | 2                                             |  |                                       |  | 3                                                                                            | 4                    | 5                       | 6                                  |           |  |
| Bis<br><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                       |  |                                       |  |                                                                                              | 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           |  |                                                                                              |                      |                         |                                    | h) Gruppe |  |
| 4,10                                                           | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(1,6)                                                                  | BP                   | 11/1                    | 1,00                               |           |  |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | c)      d)      e) braun                      |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | f)      g)      h)      i)                    |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(1,6)                                                                  | BP                   | 11/2                    | 2,10                               |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(1,6)                                                                  | BP                   | 11/3                    | 3,10                               |           |  |
|                                                                |                                               |  |                                       |  | Grundwasserspiegel<br>(1,6)                                                                  | BP                   | 11/4                    | 4,10                               |           |  |
| 5,10                                                           |                                               |  |                                       |  | (MKW: 250 mg/kg /<br>1.200 µg/l)                                                             | BP                   | 11/5                    | 5,10                               |           |  |
| 6,10                                                           | a) Kies, stark sandig                         |  |                                       |  |                                                                                              | BP                   | 11/6                    | 6,10                               |           |  |
|                                                                | b)                                            |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | c)      d)      e) braun                      |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
|                                                                | f)      g)      h)      i)                    |  |                                       |  |                                                                                              |                      |                         |                                    |           |  |
| 7,00                                                           |                                               |  |                                       |  | (MKW: 53 mg/kg /<br>440 µg/l)                                                                | BP                   | 11/7                    | 7,00                               |           |  |

|                                               |                                               | Schichtenverzeichnis                                           |           |                                                                                              |  | Seite 1 von 1           |      |                                    |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|------|------------------------------------|
|                                               |                                               | für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben |           |                                                                                              |  |                         |      |                                    |
| Projekt: Erfolgskontrolle MKW-Schaden - Deutz |                                               |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |      |                                    |
| Bohrung: KRB                                  |                                               |                                                                |           | 39,30 m                                                                                      |  | Bohrzeit:<br>16.06.2021 |      |                                    |
| 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                       |                                                                |           |                                                                                              |  | 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                                    | h) Gruppe |                                                                                              |  |                         |      |                                    |
| 5,60                                          | a) Auffüllung, Kies, stark sandig             |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                                                  |  | BP                      | 12/1 | 1,00                               |
|                                               | b)                                            |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                                                  |  | BP                      | 12/2 | 2,00                               |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                                                  |  | BP                      | 12/3 | 2,60                               |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                                                  |  | BP                      | 12/4 | 3,60                               |
|                                               |                                               |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                                                  |  | BP                      | 12/5 | 4,60                               |
|                                               |                                               |                                                                |           | Grundwasserspiegel<br>(1,4)                                                                  |  | BP                      | 12/6 | 5,60                               |
| 7,00                                          | a) Kies, stark sandig                         |                                                                |           | (MKW: 440 mg/kg /<br>< 100 µg/l)                                                             |  | BP                      | 12/7 | 7,00                               |
|                                               | b)                                            |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |      |                                    |
|                                               | c)      d)      e) braun                      |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |      |                                    |
|                                               | f)      g)      h)      i)                    |                                                                |           |                                                                                              |  |                         |      |                                    |