



Flick Ingenieurgemeinschaft  
Neumarkt 31

49477 Ibbenbüren

Dipl. – Ing.  
SCHEU &  
Co. GmbH  
09.03.2026

Bäckerstr. 33  
32312 Lübbecke  
Tel. 05 741-7044  
Fax 05 741-20259  
e-mail:  
info@geotechnik-scheu.de  
Web:  
www.geotechnik-scheu.de

**PROJEKT-NR.:** 453432

**PROJEKT:** Kanal- und Straßenbauarbeiten in den Straßen  
Up'n Felden, Georgstraße und Clemensstraße

**Baugrundgutachten**  
Baugrunderkundung, Baugrundbeurteilung und  
Gründungsberatung

**AUFTRAGGEBER:** Stadt Steinfurt, FB Tiefbau,  
Emsdetter Straße 40, 48565 Steinfurt

**PROJEKTBEARBEITER:** Dipl.-Ing. C. Scheu

**GUTACHTEN UMFASST:** 21 Seiten  
3 Anlagen



## Inhaltsverzeichnis

|           |                                                         | Seite     |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Vorbemerkungen</b>                                   | <b>3</b>  |
| 1.1       | Vorgang und Aufgabenstellung                            | 3         |
| 1.2       | Durchgeführte Untersuchungen                            | 3         |
| <br>      |                                                         |           |
| <b>2.</b> | <b>Baugrund</b>                                         | <b>4</b>  |
| 2.1       | Zeichnerische Darstellung der Baugrundaufschlüsse       | 4         |
| 2.2       | Baugrundaufbau und Baugrundbeurteilung                  | 5         |
| 2.2.1     | RKS 1 (Straße Up'n Felden)                              | 5         |
| 2.2.2     | RKS 2 (Straße Up'n Felden)                              | 6         |
| 2.2.3     | RKS 3 (Straße Up'n Felden)                              | 7         |
| 2.2.4     | RKS 4 (Straße Up'n Felden)                              | 8         |
| 2.2.5     | RKS 5 (Georgstraße)                                     | 9         |
| 2.2.6     | RKS 6 (Clemensstraße)                                   | 10        |
| 2.2.7     | Grundwasser                                             | 10        |
| 2.3       | Baugrundklassifikation und bodenmechanische Kennwerte   | 11        |
| <br>      |                                                         |           |
| <b>3.</b> | <b>Empfehlungen zur Bauausführung der Kanalarbeiten</b> | <b>13</b> |
| <br>      |                                                         |           |
| <b>4.</b> | <b>Ergebnisse der chemischen Untersuchungen</b>         | <b>14</b> |
| 4.1       | Ergebnisse der Asphaltproben AP 1 bis AP 5              | 15        |
| 4.2       | Ergebnisse der Bodenmischproben BM 1 bis BM 4           | 20        |
| <br>      |                                                         |           |
| <b>5.</b> | <b>Schlussbemerkungen</b>                               | <b>21</b> |

## Anlagenverzeichnis

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Anlage 1            | Bohrplan                          |
| Anlagen 2.1 bis 2.6 | Bohrprofile und Widerstandslinien |
| Anlage 3            | Chemische Laboruntersuchungen     |



## **1. Vorbemerkungen**

### **1.1 Vorgang und Aufgabenstellung**

Die Stadt Steinfurt, Fachbereich Kanal- und Straßenbau, Emsdetter Straße 40, 48505 Steinfurt, plant die Kanalerneuerung und die Oberflächensanierung der Straßen Up'n Felden, Georgstraße und Clemensstraße.

Die Planung und Bauleitung hat die Flick Ingenieurgesellschaft, Neumarkt 31, 49477 Ibbenbüren, übernommen.

Für das geplante Bauvorhaben ist das Ingenieurbüro Scheu & Co. GmbH, 32312 Lübbecke, mit der Durchführung einer bautechnischen Baugrunduntersuchung beauftragt worden.

Durch diese Baugrunduntersuchung sollen die Baugrundverhältnisse und die Tragfähigkeit der anstehenden Böden und Auffüllungen festgestellt werden.

Weitere geotechnische und hydrogeologische Angaben betreffen die Gründungsempfehlungen sowie die Baugruben und den Verbau.

Es sind auch chemische Laboruntersuchungen durchgeführt worden.

### **1.2 Durchgeführte Untersuchungen**

Im Rahmen der Baugrunderkundung und Felduntersuchungen sind am 18.02.2026 an vorgegebenen Aufschlusspunkten insgesamt

- 6 Rammkernsondierungen (RKS, Bohr-Ø 80/33 mm) entsprechend DIN EN ISO 22475-1 mit Endteufen von ca. 3,5 m unter vorhandener GOF abgeteuft und
- Durchführung von 6 Kernbohrungen.

Die Bohrungen mussten aufgrund des sehr hohen Widerstandes im Festgestein z. T. abgebrochen werden.



Die Aufschlussstellen sind vom Bohrtrupp lage- und höhenmäßig aufgenommen worden.

Die Lage der Aufschlussstellen kann dem als Anlage 1 beigelegten Bohrplan entnommen werden.

Die Ergebnisse der Felduntersuchungen sind in den Anlagen 2.1 bis 2.6 in Form von Bohrprofilen zeichnerisch dargestellt.

Die Ergebnisse der chemischen Laboruntersuchungen sind in der Anlage 3 beigelegt.

## **2. Baugrund**

### **2.1 Zeichnerische Darstellungen der Baugrundaufschlüsse**

Bei der Darstellung der Ergebnisse der Felduntersuchungen haben wir für die Kennzeichnung der Böden und Auffüllungen die in den Anlagen 2.1 bis 2.6 in einer Legende erläuterten Zeichen und Buchstabenabkürzungen der DIN 4023 herangezogen.



## **2.2 Baugrundaufbau und Baugrundbeurteilung**

Der Ober- und Unterbau bzw. Untergrund wird von folgenden Schichten gebildet.

### **2.2.1 RKS 1 (Straße Up'n Felden)**

#### Oberbau

- Asphalt: Stärke 4 cm
  - Schottertragschicht: Stärke ca. 66 cm
- Die Bodenansprachen beschreiben sandige, schluffige Kiese. Die Kiese sind in der Regel dicht gelagert.

Die Stärke des Oberbaus beträgt ca. 0,70 m.

#### Untergrund

##### Tiefenbereich

- 0,70 m bis 3,00 m Gewachsene Lehme
- Die Bodenansprachen beschreiben schwach tonige, sandige, z. T. schwach kiesige Schluffe.

Die Lehme sind steif bis halbfest (im Übergang zum Festgestein bzw. Mergelstein) ausgebildet.



## 2.2.2 RKS 2 (Straße Up'n Felden)

### Oberbau

- Asphalt: Stärke ca. 5 cm
- Schottertragschicht: Stärke ca. 25 cm  
Die Bodenansprachen beschreiben einen sandigen, schwach schluffigen Kies. Die Tragschicht ist überwiegend dicht gelagert.
- Frostschutzschicht Stärke ca. 60 cm  
Die Bodenansprachen beschreiben einen schluffigen, sandigen Kies. Die Frostschutzschicht ist überwiegend mitteldicht bis dicht gelagert.

Die Stärke des Oberbaus beträgt 0,90 m.

### Untergrund

#### Tiefenbereiche

- 0,90 m bis 3,00 m Gewachsene Lehme  
Die Bodenansprachen beschreiben schwach tonige, sandige, schwach kiesige Schluffe. Die Lehme sind steif bis halbfest ausgebildet.
- 3,00 m bis 3,50 m Festgestein (Mergelstein, halbfest bis fest)



### 2.2.3 RKS/DPM 3 (Straße Up'n Felden)

#### Oberbau

- Asphalt: Stärke 4 cm
- Schottertragschicht: Stärke ca. 26 cm  
Die Bodenansprachen beschreiben schwach schluffige, sandige Kiese. Die Tragschichten sind überwiegend dicht gelagert.
- Frostschutzschicht Stärke ca. 30 cm  
Die Bodenansprachen beschreiben einen schwach schluffigen, sandigen Kies. Die Frostschutzschicht ist mitteldicht bis dicht gelagert.

Die Stärke des Oberbaus beträgt 0,60 m.

#### Untergrund

##### Tiefenbereiche

- 0,60 m bis 3,00 m Gewachsene Lehme  
Die Bodenansprachen beschreiben schwach tonige, sandige, kiesige Schluffe, in tieferen Lagen mit einigen Steinen. Die Schluffe sind weich bis steif ausgebildet.
- 3,00 m bis 3,50 m Festgestein (Mergelstein, halbfest bis fest)



## 2.2.4 RKS 4 (Straße Up'n Felden)

### Oberbau

- Asphalt: Stärke ca. 4 cm
  - Schottertragschicht: Stärke ca. 66 cm
- Die Bodenansprachen beschreiben schwach schluffige, sandige Kiese mit einer überwiegend dichten Lagerung.

Die Stärke des Oberbaus beträgt 0,70 m.

### Unterbau

#### Tiefenbereich

- 0,70 m bis 3,50 m Gewachsene Lehme
- Die Bodenansprachen beschreiben schwach tonige, sandige, schwach kiesige Schluffe mit einer steifen bis halbfesten (im Übergang zum Festgestein) Konsistenz.



## 2.2.5 RKS/DPM 5 (Georgstraße)

### Oberbau

- Asphalt: Stärke 5 cm
  - Schottertragschicht: Stärke ca. 45 cm
- Die Bodenansprachen beschreiben schwach schluffige, sandige Kiese mit einigen Steinen. Die Tragschichten sind überwiegend dicht gelagert.

Die Stärke des Oberbaus beträgt 0,50 m.

### Untergrund

#### Tiefenbereich

- 0,50 m bis 1,00 m Umgelagerte Lehme  
Die Bodenansprachen beschreiben sandige, kiesige Schluffe. Die Lehme sind überwiegend steif ausgebildet.
- 1,00 m bis 1,40 m Umgelagerte Sande  
Die Bodenansprachen beschreiben stark schluffige, schwach kiesige Sande. Die verlehmtten Sande sind weich bis steif ausgebildet.
- 1,40 m bis 3,50 m Lehme  
Die Bodenansprachen beschreiben schwach tonige, sandige, z. T. schwach kiesige Schluffe. Die Lehme sind überwiegend steif bis halbfest ausgebildet.



## **2.2.6 RKS 6 (Clemensstraße)**

### Oberbau

- Asphalt: Stärke ca. 4 cm
  - Schottertragschicht: Stärke ca. 46 cm
- Die Bodenansprachen beschreiben sandige Kiese mit einer dichten Lagerung.

Die Stärke des Oberbaus beträgt 0,50 m.

### Unterbau

#### Tiefenbereich

- 0,50 m bis 2,10 m sandige Auffüllungen  
Die Bodenansprache beschreiben schwach schluffige bis stark schluffige schwach kiesige Sande. Die Sande sind weich bis steif ausgebildet.
- 2,10 m bis 3,50 m Gewachsene Lehme  
Die Bodenansprache beschreiben einen schwach tonigen, sandigen Schluff mit einigen Kiesen, in tieferen Lagen (im Übergang zum Festgestein) mit Steinen. Die Lehme sind steif bis halbfest ausgebildet.

## **2.2.7 Grundwasser**

Grundwasser ist zum Zeitpunkt der Felduntersuchungen nicht angetroffen worden. In den Trag- und Frostschutzschichten ist Schichtenwasser festgestellt worden. Auf schwankende Schichtenwasserstände wird hingewiesen.



## 2.3 Baugrundklassifikation und bodenmechanische Kennwerte

Die Klassifizierung der angetroffenen Baugrundsichten und Auffüllungen im Bereich der geplanten Kanalmaßnahme und Baugruben, können wie folgt tabellarisch (Tabelle 1) zusammengefasst werden.

**Tabelle 1: Klassifizierung und Homogenbereiche**

| Homogenbereiche                      | A                              | B       | C                           |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------------------------|
| Bemessung                            | Tragschichten/<br>Auffüllungen | Lehme   | Festgestein/<br>Mergelstein |
| Bodengruppen nach<br>DIN 18196       | [SU/SU*/GU/GU*]                | TL/TM/U | -                           |
| Bodenklassen nach<br>DIN 18300 (alt) | 3/4                            | 4       | 6/7                         |
| Frostempfindlichkeit<br>(ZTVE)       | F2/F3                          | F3      | -                           |

Die Eigenschaften der angetroffenen Tragschichten/Baugrundsichten werden gemäß DIN 18300 für die geotechnischen Kategorien GK 1, GK 2 und GK 3 durch die nachfolgenden Kennwerte (Tabelle 2) beschrieben.

**Tabelle 2: Kennwerte für Homogenbereiche**

| Homogenbereiche                                    | A                                               | B                                     | C                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ortsübliche Bezeichnung                            | Tragschichten/<br>Auffüllungen                  | Lehme                                 | Festgestein/<br>Mergelstein |
| Anteil Steine<br>D > 63 mm [%]                     | < 20                                            | < 5                                   | -                           |
| Lagerung<br>Konsistenz                             | mitteldicht bis dicht<br>weich bis steif        | -<br>weich über steif<br>bis halbfest | -<br>halbfest bis fest      |
| Lagerungsdichte D<br>Konsistenzzahl I <sub>c</sub> | 0,3 bis 1,0<br>0,5 bis 1,0                      | -<br>0,5 bis >1,0                     | -<br>≥ 1,0                  |
| Abrasivität                                        | gering bis mäßig abrasiv                        | nicht abrasiv                         | -                           |
| Wichte $\gamma/\gamma'$ [kN/m³]                    | 21/11 Tragschicht<br>20/10 Auffüllung           | 20/10                                 | 23/13                       |
| Reibungswinkel $\varphi'$ [°]                      | 35 Tragschicht<br>30 Auffüllung                 | 25                                    | 25                          |
| Kohäsion $c'$ [kN/m²]                              | 0                                               | 10                                    | 30                          |
| Steifemodul $E_s$ [MN/m²]                          | 40 bis ≥ 100 Tragschicht<br>5 bis 20 Auffüllung | 3 bis 20                              | ≥ 100                       |



### 3. Empfehlungen zur Bauausführung der Kanalarbeiten

Im Tiefenbereich von ca. 1,50 m/3,00 m unter GOF (Grabensohle) stehen nach den Ergebnissen der Bohrungen und Sondierungen, überwiegend Lehme mit einer weichen bis steifen Konsistenz an. Die Kanalsohle KS verfügt somit über eine z. T. nicht ausreichende Tragfähigkeit.

Die Grabensohle ist mit einer entsprechenden Stabilisierungsschicht (z. B. Mineralgemisch 0/45, Stärke ca. 0,20 m) oder Filterschicht (z. B. Filterkies 4/32, Stärke ca. 0,20 m) abzudecken um Aufweichungen in der Kanalsohle während der Bauarbeiten zu vermeiden.

Aus verformungstechnischen Randbedingungen ist der Bemessungswert des Sohlwiderstandes der Sohle und unter Berücksichtigung der DIN 1054 auf  $\sigma_{R,d} \leq 240 \text{ kN/m}^2$  (zulässige Bodenpressung  $\sigma_{zul} \leq 170 \text{ kN/m}^2$ ) zu beschränken.

Der senkrechte Verbau der Baugrubenwände kann mit einem Großtafelverbau erfolgen.

Es ist eine offene Wasserhaltung für die Aufnahme von Niederschlagswasser und Tageswasser mit Pumpensumpf einzurichten.

Die für die Bemessung der Verbaue anzusetzenden Bodenkenngrößen können der Tabelle 2 entnommen werden. Bei der Bemessung des Verbaus kann vom aktiven Erddruck bzw. erhöhten aktiven Erddruck (Erdruhedruck) bei nahe dem Verbau liegenden Versorgungsleitungen bzw. Gebäude ausgegangen werden.

Es ist der Aufbau nach DIN 1610 (Sandbettung) zu berücksichtigen.

Die anfallenden Böden (überwiegend Bodengruppen TL/TM/U/SU\*) sind für das Wiederverfüllen des Leitungsgrabens nicht geeignet. Ggf. ist eine Verkalkung möglich, um eine Verdichtbarkeit der lehmigen Böden zu erreichen.

Für die Kanalverfüllung wird als belastbare Anschüttung die Verwendung von verdichtungsfähigem Füllsand (Feinkornanteil < 10 %) empfohlen.



Der Verdichtungsgrad im Kanalgraben sollte mindestens 97 % der Proctordichte betragen. Der erreichte Verdichtungsgrad der Leitungsgrabenverfüllung sollte durch geeignete Untersuchungen, wie z. B. das Niederbringen von Rammsondierungen oder Durchführung von Plattendruckversuche überprüft werden.

#### **4. Ergebnisse der chemischen Untersuchungen**

Die chemischen Untersuchungen umfassen:

- 5x PAK (EPA) und Phenol-Index  
Asphaltproben AP 1/RKS 1, AP 2/RKS 2, AP 3/RKS 4, AP 4/RKS 5 und AP 5/RKS 6
- 4 Bodenmischproben nach MantelV/EBV
- BM 1: Tiefenbereich 0,04 m bis 0,70 m/Tragschicht/RKS 1
- BM 2: Tiefenbereich 0,90 m bis 2,00 m/Lehm/RKS 2
- BM 3: Tiefenbereich 0,05 m bis 0,50 m/Tragschicht/RKS 5
- BM 4: Tiefenbereich 0,90 m bis 2,10 m/Auffüllung/RKS 6

Die chemischen Untersuchungen der Asphalt- und Bodenmischproben erfolgten bei der UCL Umwelt Control Labor GmbH, Lünen (siehe Prüfbericht 26-08066 in der Anlage 3).



#### **4.1 Ergebnisse der Asphaltproben Ap 1 bis AP 5 (Prüfbericht 26-08066, Anlage 3)**

##### Asphaltprobe AP 1/RKS 1

Asphaltschichten (Stärke ca. 4 cm)

$\Sigma$  PAK/EPA = 1376,80 mg/kg

Benzo[a]pyren = 48 mg/kg

Phenol-Index = 0,014 mg/l

##### Asphaltprobe AP 2/RKS 2

Asphaltschichten (Stärke ca. 5 cm)

$\Sigma$  PAK/EPA = 3245,80 mg/kg

Benzo[a]pyren = 76 mg/kg

Phenol-Index = 0,26 mg/l

##### Asphaltprobe AP 3/RKS 4

Asphaltschichten (Stärke ca. 4 cm)

$\Sigma$  PAK/EPA = 29,39 mg/kg

Benzo[a]pyren = 5,6 mg/kg

Phenol-Index <0,01 mg/l

##### Asphaltprobe AP 4/RKS 5

Asphaltschichten (Stärke ca. 5 cm)

$\Sigma$  PAK/EPA = 4,99 mg/kg

Benzo[a]pyren = 0,77 mg/kg

Phenol-Index <0,01 mg/l

##### Asphaltprobe AP 5/RKS 6

Asphaltschichten (Stärke ca. 4 cm)

$\Sigma$  PAK/EPA = 8,52 mg/kg

Benzo[a]pyren = 2,1 mg/kg

Phenol-Index <0,01 mg/l



### **Bewertungskriterien nach RuVa-StB:**

Die RuVa-StB (Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teertypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau) ordnet Straßenbaustoffe in vier Verwertungsklassen.

Straßenausbaustoffe gemäß Verwertungsklasse A sind Ausbauasphalte mit  $\leq 25$  mg/kg PAK-Gehalt und können als Asphaltgranulat im Heißmischverfahren wiedereingesetzt werden. Dabei ist ein Einsatz in Asphaltmischanlagen und in Baustellenmischverfahren möglich.

In der Verwertungsklasse A1 werden Ausbauasphalte mit  $\leq 10$  mg/kg PAK-Gehalt eingestuft. Die Verwertungsklasse ist nur relevant, wenn Ausbauasphalte in Deckschichten ohne Bindemittel und/oder in Tragschichten ohne Bindemittel unter wasserdurchlässigen Deckschichten verwendet werden sollen.

Straßenausbaustoffe gemäß Verwertungsklasse B sind Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen und einem PAK-Gehalt von  $\geq 25$  mg/kg und einem Phenolindex  $\leq 0,1$  mg/l.

Straßenausbaustoffe gemäß Verwertungsklasse C sind Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen und einem PAK-Gehalt von  $\geq 25$  mg/kg und einem Phenolindex  $\geq 0,1$  mg/l.

Straßenausbaustoffe gemäß Verwertungsklassen B und C können im Kaltmischverfahren mit Bindemitteln verwertet werden. Dabei muss im Rahmen der Eignungsprüfung nachgewiesen werden, dass durch die Bindung mit Bindemitteln im Eluat des Probekörpers der Grenzwert  $\leq 0,03$  mg/l eingehalten werden.



Die Asphaltproben **AP 1 und AP 3** sind der **Verwertungsklasse B** nach RuVa-StB 01 zuzuordnen.

Die Asphaltprobe **AP 2** ist der **Verwertungsklasse C** nach RuVa- StB 01 zuzuordnen.

Die Asphaltproben **AP 4 und AP 5** sind der **Verwertungsklasse A1** nach RuVa- StB 01 zuzuordnen.

Bei den Asphaltproben AP 3, AP 4 und AP 5 kann die Entsorgung unter dem Abfallschlüssel AVV 170302 „Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 170301 fallen“ (PAK sicher <1000 mg/kg, Benzo[a]pyren <50 mg/kg) erfolgen.

Bei den Asphaltproben AP 1 und AP 2 kann die Entsorgung der Asphaltschichten nach dem Abfallschlüssel AVV 170301 „kohlenteerhaltige Bitumengemische“ (PAK >1000 mg/kg, Benzo[a]pyren >50 mg/kg) erfolgen.



### Bewertungskriterien nach dem neuen LANUK-Arbeitsblatt 47:

Zum Umgang mit Straßenaufbruch und Ausbauasphalt wird auf die Tabelle 1 (Auszug) des LANUK-Arbeitsblatt 47 (2025) „Teerhaltiger Straßenaufbruch und Ausbauasphalt“ verwiesen:

| Material                                | Ausbauasphalt<br>Einbauklasse A   | Ausbauasphalt<br>Einbauklasse B   | Teerhaltiger<br>Straßen-<br>aufbruch<br>(nicht<br>gefährlicher<br>Abfall) | Teerhaltiger<br>Straßen-<br>aufbruch<br>(gefährlicher<br>Abfall)  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Abfall-<br>schlüssel AVV                | 17 03 02                          | 17 03 02                          | 17 03 02                                                                  | 17 03 01*                                                         |
| PAK (EPA)<br>im Feststoff (mg/kg)       | ≤10                               | >10 bis ≤25                       | >25 bis <1.000                                                            | ≥1.000                                                            |
| Benzo[a]pyren<br>im Feststoff (mg/kg)   | kann entfallen                    | kann entfallen                    | <50                                                                       | ≥50                                                               |
| Phenolindex im Eluat (µl)               | <10                               | <10                               | kann entfallen                                                            | kann entfallen                                                    |
| Wiederverwendung<br>als Asphaltmischgut | Heiß- und Kalt-<br>mischverfahren | Heiß- und Kalt-<br>mischverfahren | Kaltmisch-<br>verfahren<br>eingeschränkter<br>Einbau<br>(Deponie)         | Kaltmisch-<br>verfahren<br>eingeschränkter<br>Einbau<br>(Deponie) |
| Wiedereinbau<br>ungebunden              | +                                 | unter dichter<br>Deckschicht      | -                                                                         | -                                                                 |
| Wiedereinbau<br>gebunden                | +                                 | +                                 | auf Deponien                                                              | auf Deponien                                                      |
| innovative<br>Behandlungsverfahren      |                                   |                                   | +                                                                         | +                                                                 |
| Entsorgung Deponie                      |                                   |                                   | +                                                                         | +                                                                 |
| Umgang/Lagerung/<br>Wassergefährdung    | nwg                               | awg                               | awg                                                                       | awg                                                               |



Bewertung:

Die PAK-Konzentrationen erlauben folgende Einstufungen:

- AP 1      Entsorgung auf Deponien unter dem Abfallschlüssel 170301\*
- AP 2      Entsorgung auf Deponien unter dem Abfallschlüssel 170301\*
- AP 3      Entsorgung auf Deponien unter dem Abfallschlüssel 170302
- AP 4      Entsorgung als Ausbauasphalt der Einbauklasse A  
(Abfallschlüssel 170302)
- AP 5      Entsorgung als Ausbauasphalt der Einbauklasse A  
(Abfallschlüssel 170302)

Die aufgenommen Tragschichten (STS, FSS) können gemäß § 4 des KrWG § „als Nebenprodukt“ wieder unter versiegelten Flächen (Rückverfüllung innerhalb technischer Bauwerke als baustelleninterne Verwertung) eingebaut werden.



## 4.2 Ergebnisse der Bodenmischproben BM 1 bis BM 4

Die Ergebnisse der chemischen Untersuchungen sind in der Tabelle 3 zusammengestellt (siehe Prüfbericht 26-08066 in der Anlage 3). In der Tabelle 3 sind ebenfalls die Zuordnungswerte für Feststoff im Boden nach MantelV/EBV angegeben.

**Tabelle 3: Kennwerte für Bodenmischproben nach MantelV/EBV (BM 1 bis BM 4)**

| Parameter                                    | Einheit | Boden-<br>mischprobe<br>BM 1<br>Tragschicht | Boden-<br>mischprobe<br>BM 2<br>Lehm | Boden-<br>mischprobe<br>BM 3<br>Tragschicht | Boden-<br>mischprobe<br>BM 4<br>Auffüllung | Tabelle 3 EBV<br>für Bodenmaterial<br>BM-0<br>Lehme |
|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand</b> |         |                                             |                                      |                                             |                                            |                                                     |
| Arsen                                        | mg/kg   | 4,2                                         | 10,7                                 | 5,7                                         | 11,6                                       | 20                                                  |
| Blei                                         | mg/kg   | 18,5                                        | 16,0                                 | 17,6                                        | 14,6                                       | 70                                                  |
| Cadmium                                      | mg/kg   | 0,15                                        | <0,1                                 | 0,16                                        | <0,1                                       | 1                                                   |
| Chrom gesamt                                 | mg/kg   | 11,7                                        | 29,7                                 | 16,4                                        | 19,1                                       | 60                                                  |
| Kupfer                                       | mg/kg   | 8,6                                         | 8,9                                  | 13,7                                        | 8,8                                        | 40                                                  |
| Zink                                         | mg/kg   | 34,0                                        | 39,0                                 | 35,0                                        | 36,0                                       | 150                                                 |
| Nickel                                       | mg/kg   | 7,5                                         | 23,3                                 | 19,9                                        | 17,2                                       | 50                                                  |
| Quecksilber                                  | mg/kg   | <0,05                                       | <0,05                                | 0,084                                       | <0,05                                      | 0,3                                                 |
| Thallium                                     | mg/kg   | <0,1                                        | 0,13                                 | <0,1                                        | <0,1                                       | 1                                                   |
| EOX                                          | mg/kg   | <0,3                                        | <0,3                                 | <0,3                                        | <0,3                                       | 1                                                   |
| TOC                                          | %       | 1,3                                         | 0,34                                 | 0,81                                        | 0,49                                       | 1                                                   |
| Summe 16 PAK (EBV)                           | mg/kg   | 108                                         | 4,37                                 | 98,5                                        | 9,53                                       | 3/6/BM-0*/<br>9/BM-F2/30/BM-F3                      |
| Summe PCB 7 (EBV)                            | mg/kg   | 0,000                                       | 0,000                                | 0,000                                       | 0,000                                      | 0,05                                                |
| <b>Analyse aus Eluat 1:2</b>                 |         |                                             |                                      |                                             |                                            |                                                     |
| Sulfat                                       | mg/l    | 7,7                                         | 16                                   | 100                                         | <5                                         | 250                                                 |



### **Bewertungskriterien**

Bei den Bodenmischproben **BM 1 und BM 3** (Tragschichten) werden nach der MantelV/EBV „Ersatzbaustoff-Verordnung“ die Materialwerte BM-F3 nicht eingehalten. Eine Entsorgung ist nach dem Abfallschlüssel-Nr. 170504 „Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen die unter 170503 fallen“ vorzunehmen.

Bei der Bodenmischprobe **BM 2** (Lehme) werden nach der MantelV/EBV „Ersatzbaustoff-Verordnung“ die Materialwerte BM-0 eingehalten. Nach der neuen Deponieverordnung (Artikel 3 §6 Nummer 2) gilt ein Bodenmaterial der Klasse BM-0 als Inertabfall für die Deponieklasse DK 0.

Bei der Bodenmischprobe **BM 4** (sandige Auffüllungen) werden nach der MantelV/EBV „Ersatzbaustoff-Verordnung“ die Materialwerte BM-F2 eingehalten. Nach der neuen Deponieverordnung (Artikel 3 §6 Nummer 2) gilt ein Bodenmaterial der Klasse BM-F2 als nicht gefährlicher Abfall für die Deponieklasse DK I. Eine Entsorgung kann alternativ nach der Abfallschlüssel-Nr. 170504 „Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen die unter 170503 fallen“ erfolgen.

### **5. Schlussbemerkungen**

- Es wird die Überwachung der Erd- und Kanalarbeiten durch den Gutachter empfohlen.
- Es ist darauf hinzuweisen, dass die Untersuchungen nur stichprobenartig erfolgen konnten und örtliche Abweichungen von den bisherigen Untersuchungsergebnissen nicht ausgeschlossen werden können.
- Das vorliegende Baugrundgutachten Nr. 453432 ist nur in seiner Gesamtheit verbindlich.

Lübbecke, den 09.03.2026

Dipl.-Ing. C. Scheu



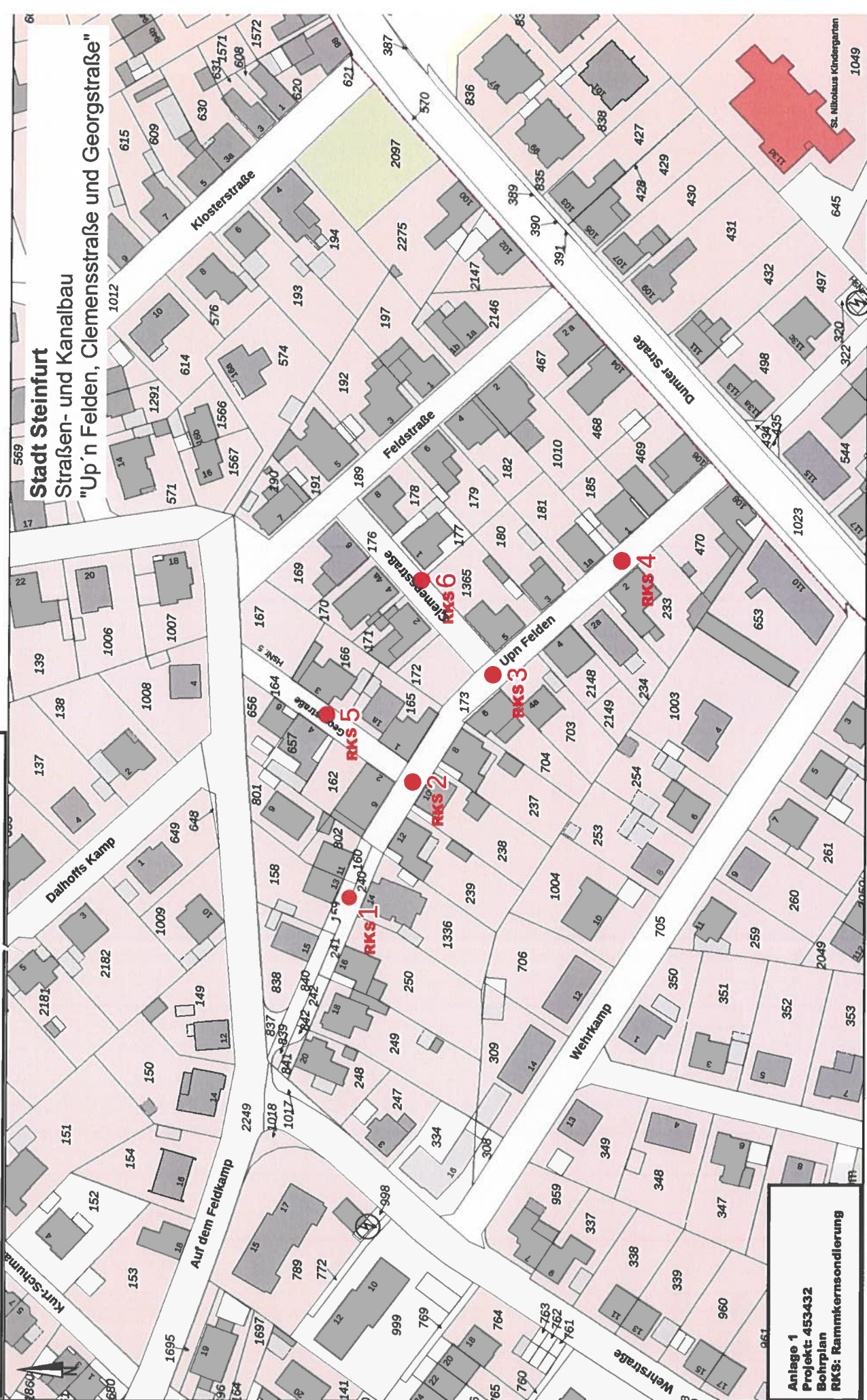
Bezirksregierung Köln

GEObasis.nrw

Ingenieurbüro Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke  
Tel.: 05741 - 7044, Email: [info@geotechnik-scheu.de](mailto:info@geotechnik-scheu.de)

## Stadt Steinfurt

Straßen- und Kanalbau  
"Up'n Felden, Clemensstraße und Georgstraße"



Anlage 1  
Projekt: 453432  
Bohrplan  
RKS: Rammkernsondierung

DPM: mittelschwere Rammsondierung nach DIN 22476-2

RKS: Rammkernsondierung nach DIN 22475-1

Maßstab d. H.: 1: 50

### Legende

halbfest  
steif  
dicht



Ton (T)



Schluff (U)



Sand (S)



Kies (G)

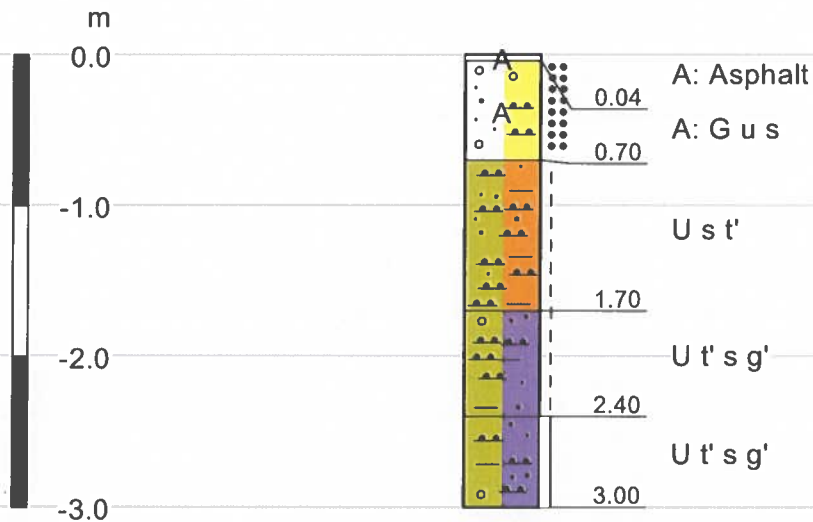


Auffüllung (A)

' : schwach

## RKS 1

0 m



DPM: mittelschwere Rammsondierung nach DIN 22476-2  
RKS: Rammkernsondierung nach DIN 22475-1  
Maßstab d. H.: 1: 50

### Legende

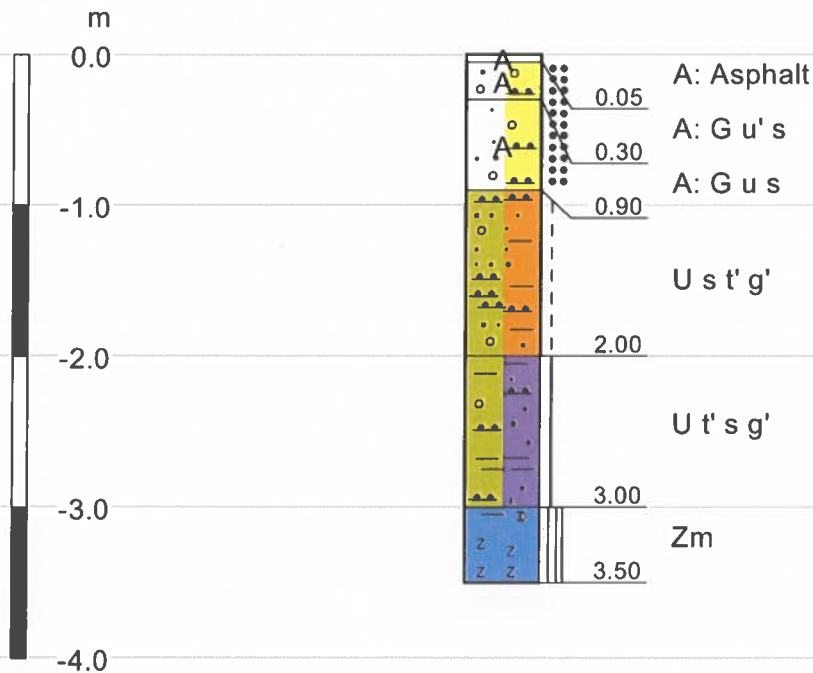
halbfest - fest  
halbfest  
steif  
dicht

Ton (T)  
Schluff (U)  
Sand (S)  
Kies (G)

A Auffüllung (A)  
Mergelstein (Zm)  
' : schwach

## RKS 2

0 m



DPM: mittelschwere Rammsondierung nach DIN 22476-2

RKS: Rammkernsondierung nach DIN 22475-1

Maßstab d. H.: 1: 50

### Legende

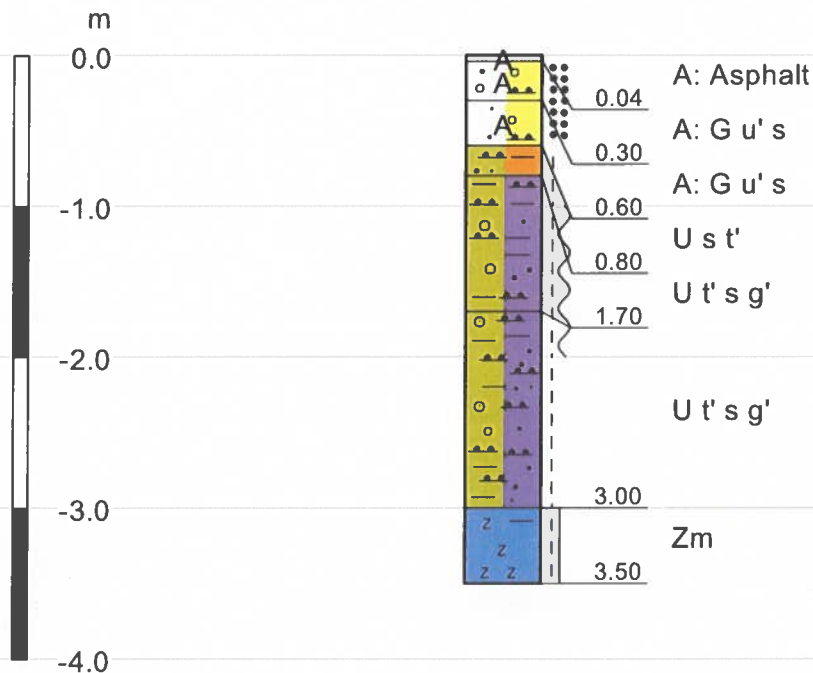
steif - halbfest  
steif  
weich - steif  
dicht

Ton (T)  
Schluff (U)  
Sand (S)  
Kies (G)

Auffüllung (A)  
Mergelstein (Zm)  
' : schwach

## RKS 3

0 m



DPM: mittelschwere Rammsondierung nach DIN 22476-2  
RKS: Rammkernsondierung nach DIN 22475-1  
Maßstab d. H.: 1: 50

### Legende

steif - halbfest  
steif  
dicht



Ton (T)



Schluff (U)



Sand (S)



Kies (G)

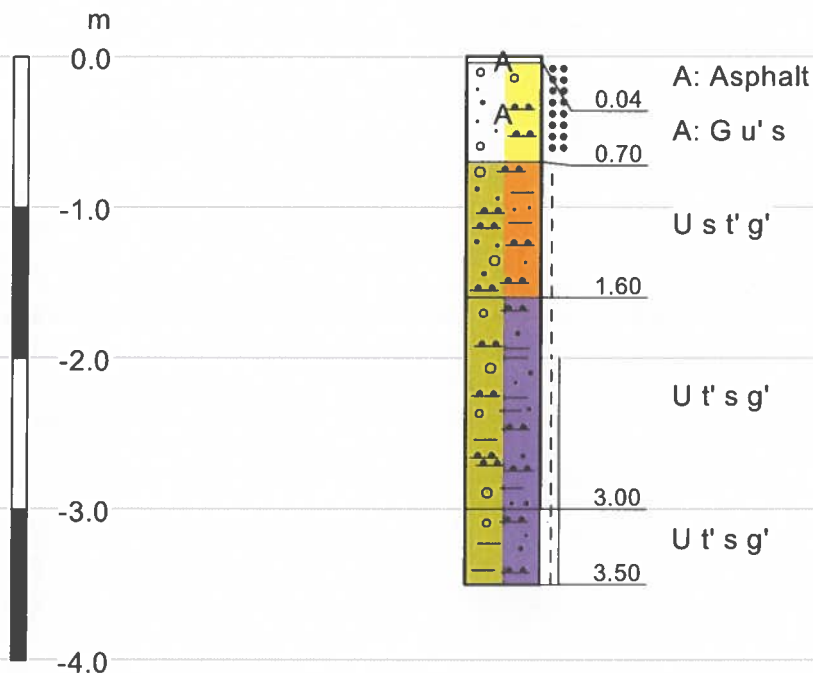


Auffüllung (A)

: schwach

## RKS 4

0 m



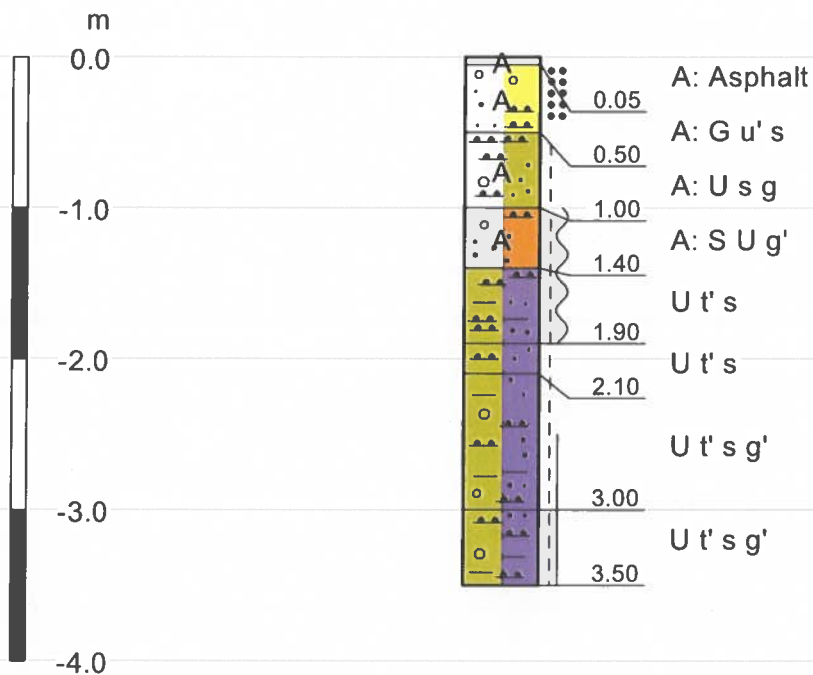
DPM: mittelschwere Rammsondierung nach DIN 22476-2  
RKS: Rammkernsondierung nach DIN 22475-1  
Maßstab d. H.: 1: 50

### Legende

|                                                                                   |                  |                                                                                   |             |                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | steif - halbfest |  | Ton (T)     |  | Auffüllung (A) |
|  | steif            |  | Schluff (U) |                                                                                     |                |
|  | weich - steif    |  | Sand (S)    |                                                                                     | ' : schwach    |
|  | dicht            |  | Kies (G)    |                                                                                     |                |

## RKS 5

0 m



DPM: mittelschwere Rammsondierung nach DIN 22476-2

RKS: Rammkernsondierung nach DIN 22475-1

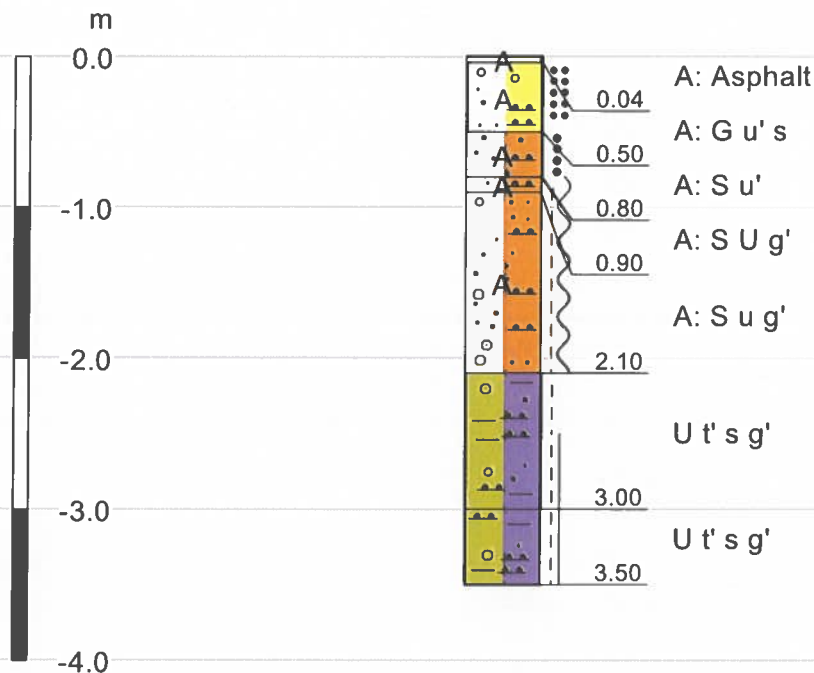
Maßstab d. H.: 1: 50

### Legende

|  |                  |  |             |  |                |
|--|------------------|--|-------------|--|----------------|
|  | steif - halbfest |  | Ton (T)     |  | Auffüllung (A) |
|  | steif            |  | Schluff (U) |  |                |
|  | weich - steif    |  | Sand (S)    |  | ' : schwach    |
|  | mitteldicht      |  | Kies (G)    |  |                |
|  | dicht            |  |             |  |                |

## RKS 6

0 m



UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
- Herr Scheu -  
Bäckerstraße 33  
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
T 0531 29061117  
F 0531 29061129  
simone.bliefernich@ucl-labor.de

### Prüfbericht - Nr.: 26-08066-001/1

**Prüfgegenstand:** Feststoff  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

| Parameter                                          | Probenbezeichnung |         | AP 1         | Grenzwertliste | Methode                             |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------------------|
|                                                    | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                     |
|                                                    |                   |         | 26-08066-001 |                |                                     |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                   |         |              |                |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 99,5         |                | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                   |         |              |                |                                     |
| <b>PAK</b>                                         |                   |         |              |                |                                     |
| Naphthalin                                         | mg/kg TS          |         | 5,3          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthylen                                      | mg/kg TS          |         | < 0,5        |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthen                                        | mg/kg TS          |         | 35           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoren                                            | mg/kg TS          |         | 55           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Phenanthren                                        | mg/kg TS          |         | 330          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Anthracen                                          | mg/kg TS          |         | 98           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoranthren                                       | mg/kg TS          |         | 310          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Pyren                                              | mg/kg TS          |         | 180          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]anthracen                                  | mg/kg TS          |         | 110          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Chrysen                                            | mg/kg TS          |         | 82           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[b]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 53           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[k]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 32           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]pyren                                      | mg/kg TS          |         | 48           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Dibenz[ah]anthracen                                | mg/kg TS          |         | 5,5          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.  
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Parameter                              | Probenbezeichnung |         | AP 1         | Grenzwertliste | Methode                         |
|----------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------------|
|                                        | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                 |
|                                        |                   |         | 26-08066-001 |                |                                 |
| Benzo[ghi]perylene                     | mg/kg TS          |         | 19           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                  | mg/kg TS          |         | 14           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA)                  | mg/kg TS          |         | 1376,80      |                | berechnet;L                     |
| <b>Analyse aus dem Eluat</b>           |                   |         |              |                |                                 |
| Phenolindex nach Destillation          | mg/l              |         | 0,014        |                | DIN EN ISO 14402:<br>1999-12;L  |
| <b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b> |                   |         |              |                |                                 |
| 1:10 (s/l) Elution                     |                   |         | +            |                | DIN 38414-4:<br>1984-10;L       |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
 BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
- Herr Scheu -  
Bäckerstraße 33  
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
T 0531 29061117  
F 0531 29061129  
simone.bliefernich@ucl-labor.de

## Prüfbericht - Nr.: 26-08066-002/1

**Prüfgegenstand:** Feststoff  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

| Parameter                                   | Probenbezeichnung    | AP 2         | Grenzwertliste | Methode                             |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
|                                             | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-002 |                |                                     |
| Analyse der Originalprobe                   |                      |              |                |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                      | % OS                 | 99,2         |                | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C |                      |              |                |                                     |
| PAK                                         |                      |              |                |                                     |
| Naphthalin                                  | mg/kg TS             | 34           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthylen                               | mg/kg TS             | < 0,5        |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthen                                 | mg/kg TS             | 290          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoren                                     | mg/kg TS             | 260          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Phenanthren                                 | mg/kg TS             | 950          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Anthracen                                   | mg/kg TS             | 260          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoranthren                                | mg/kg TS             | 590          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Pyren                                       | mg/kg TS             | 320          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]anthracen                           | mg/kg TS             | 160          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Chrysen                                     | mg/kg TS             | 110          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[b]fluoranthren                        | mg/kg TS             | 81           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[k]fluoranthren                        | mg/kg TS             | 50           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]pyren                               | mg/kg TS             | 76           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Dibenz[ah]anthracen                         | mg/kg TS             | 8,8          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Selgner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.  
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Seite 2 von 2 zum Prüfbericht Nr. 26-08066-002/1

20260303-30285185

| Parameter                              | Probenbezeichnung |         | AP 2         | Grenzwertliste | Methode                         |
|----------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------------|
|                                        | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                 |
|                                        |                   |         | 26-08066-002 |                |                                 |
| Benzo[ghi]perylene                     | mg/kg TS          |         | 31           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                  | mg/kg TS          |         | 25           |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA)                  | mg/kg TS          |         | 3245,80      |                | berechnet;L                     |
| <b>Analyse aus dem Eluat</b>           |                   |         |              |                |                                 |
| Phenolindex nach Destillation          | mg/l              |         | 0,26         |                | DIN EN ISO 14402:<br>1999-12;L  |
| <b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b> |                   |         |              |                |                                 |
| 1:10 (s/l) Elution                     |                   |         | +            |                | DIN 38414-4:<br>1984-10;L       |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
 - Herr Scheu -  
 Bäckerstraße 33  
 32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
 T 0531 29061117  
 F 0531 29061129  
 simone.bliefernich@ucl-labor.de

## Prüfbericht - Nr.: 26-08066-003/1

**Prüfgegenstand:** Feststoff  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

| Parameter                                          | Probenbezeichnung |         | AP 3         | Grenzwertliste | Methode                             |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------------------|
|                                                    | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                     |
|                                                    |                   |         | 26-08066-003 |                |                                     |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                   |         |              |                |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 98,7         |                | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                   |         |              |                |                                     |
| <b>PAK</b>                                         |                   |         |              |                |                                     |
| Naphthalin                                         | mg/kg TS          |         | 0,3          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthylen                                      | mg/kg TS          |         | < 0,5        |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthen                                        | mg/kg TS          |         | 1,8          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoren                                            | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Phenanthren                                        | mg/kg TS          |         | 0,20         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Anthracen                                          | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoranthren                                       | mg/kg TS          |         | 0,58         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Pyren                                              | mg/kg TS          |         | 2,0          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]anthracen                                  | mg/kg TS          |         | 1,2          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Chrysen                                            | mg/kg TS          |         | 0,93         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[b]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 5,9          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[k]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 3,0          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]pyren                                      | mg/kg TS          |         | 5,6          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Dibenz[ah]anthracen                                | mg/kg TS          |         | 0,69         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Parameter                              | Probenbezeichnung |         | AP 3         | Grenzwertliste | Methode                         |
|----------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------------|
|                                        | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                 |
|                                        |                   |         | 26-08066-003 |                |                                 |
| Benzo[ghi]perylene                     | mg/kg TS          |         | 3,5          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                  | mg/kg TS          |         | 3,7          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA)                  | mg/kg TS          |         | 29,39        |                | berechnet;L                     |
| <b>Analyse aus dem Eluat</b>           |                   |         |              |                |                                 |
| Phenolindex nach Destillation          | mg/l              |         | < 0,01       |                | DIN EN ISO 14402:<br>1999-12;L  |
| <b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b> |                   |         |              |                |                                 |
| 1:10 (s/l) Elution                     |                   |         | +            |                | DIN 38414-4:<br>1984-10;L       |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
- Herr Scheu -  
Bäckerstraße 33  
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
T 0531 29061117  
F 0531 29061129  
simone.bliefernich@ucl-labor.de

### Prüfbericht - Nr.: 26-08066-004/1

**Prüfgegenstand:** Feststoff  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

| Parameter                                          | Probenbezeichnung |         | AP 4         | Grenzwertliste | Methode                             |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------------------|
|                                                    | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                     |
|                                                    |                   |         | 26-08066-004 |                |                                     |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                   |         |              |                |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 98,0         |                | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                   |         |              |                |                                     |
| <b>PAK</b>                                         |                   |         |              |                |                                     |
| Naphthalin                                         | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthylen                                      | mg/kg TS          |         | < 0,5        |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthen                                        | mg/kg TS          |         | 0,23         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoren                                            | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Phenanthren                                        | mg/kg TS          |         | 0,09         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Anthracen                                          | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoranthren                                       | mg/kg TS          |         | 0,36         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Pyren                                              | mg/kg TS          |         | 0,49         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]anthracen                                  | mg/kg TS          |         | 0,27         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Chrysen                                            | mg/kg TS          |         | 0,09         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[b]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 0,82         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[k]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 0,38         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]pyren                                      | mg/kg TS          |         | 0,77         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Dibenz[ah]anthracen                                | mg/kg TS          |         | 0,11         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Parameter                              | Probenbezeichnung |         | AP 4         | Grenzwertliste | Methode                         |
|----------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------------|
|                                        | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                 |
|                                        |                   |         | 26-08066-004 |                |                                 |
| Benzo[ghi]perylene                     | mg/kg TS          |         | 0,89         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                  | mg/kg TS          |         | 0,49         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA)                  | mg/kg TS          |         | 4,99         |                | berechnet;L                     |
| <b>Analyse aus dem Eluat</b>           |                   |         |              |                |                                 |
| Phenolindex nach Destillation          | mg/l              |         | < 0,01       |                | DIN EN ISO 14402:<br>1999-12;L  |
| <b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b> |                   |         |              |                |                                 |
| 1:10 (s/l) Elution                     |                   |         | +            |                | DIN 38414-4:<br>1984-10;L       |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
- Herr Scheu -  
Bäckerstraße 33  
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
T 0531 29061117  
F 0531 29061129  
simone.bliefernich@ucl-labor.de

### Prüfbericht - Nr.: 26-08066-005/1

**Prüfgegenstand:** Feststoff  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

| Parameter                                          | Probenbezeichnung |         | AP 5         | Grenzwertliste | Methode                             |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|-------------------------------------|
|                                                    | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                     |
|                                                    |                   |         | 26-08066-005 |                |                                     |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                   |         |              |                |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 98,5         |                | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                   |         |              |                |                                     |
| <b>PAK</b>                                         |                   |         |              |                |                                     |
| Naphthalin                                         | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthylen                                      | mg/kg TS          |         | < 0,5        |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Acenaphthen                                        | mg/kg TS          |         | 0,64         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoren                                            | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Phenanthren                                        | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Anthracen                                          | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Fluoranthren                                       | mg/kg TS          |         | 0,06         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Pyren                                              | mg/kg TS          |         | 0,59         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]anthracen                                  | mg/kg TS          |         | 0,27         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Chrysen                                            | mg/kg TS          |         | 0,08         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[b]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 1,6          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[k]fluoranthren                               | mg/kg TS          |         | 0,71         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Benzo[a]pyren                                      | mg/kg TS          |         | 2,1          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |
| Dibenz[ah]anthracen                                | mg/kg TS          |         | 0,21         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1: 1994-01;L        |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Seite 2 von 2 zum Prüfbericht Nr. 26-08066-005/1

20260303-30285185

| Parameter                              | Probenbezeichnung |         | AP 5         | Grenzwertliste | Methode                         |
|----------------------------------------|-------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------------|
|                                        | Probe-Nr.         | Einheit |              |                |                                 |
|                                        |                   |         | 26-08066-005 |                |                                 |
| Benzo[ghi]perylene                     | mg/kg TS          |         | 1,4          |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                  | mg/kg TS          |         | 0,86         |                | LUA-Merkbl. Nr. 1:<br>1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA)                  | mg/kg TS          |         | 8,52         |                | berechnet;L                     |
| <b>Analyse aus dem Eluat</b>           |                   |         |              |                |                                 |
| Phenolindex nach Destillation          | mg/l              |         | < 0,01       |                | DIN EN ISO 14402:<br>1999-12;L  |
| <b>Hinweise zur Probenvorbereitung</b> |                   |         |              |                |                                 |
| 1:10 (s/l) Elution                     |                   |         | +            |                | DIN 38414-4:<br>1984-10;L       |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
 - Herr Scheu -  
 Bäckerstraße 33  
 32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefertich  
 T 0531 29061117  
 F 0531 29061129  
 simone.bliefertich@ucl-labor.de

## Prüfbericht - Nr.: 26-08066-006/1

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

| Parameter                                          | Probenbezeichnung |         | BM 1         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut | Methode                             |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                    | Probe-Nr.         | Einheit |              |                                                                                             |                                     |
|                                                    |                   |         | 26-08066-006 | BM-0/BG-0 Sand                                                                              |                                     |
| <b>Siebanalyse</b>                                 |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| Fraktion <2 mm                                     | % OS              |         | 55,6         |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| Fraktion >2 mm                                     | % OS              |         | 44,4         |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| spezifische Bodenart                               |                   |         | Sand         |                                                                                             | DIN 19682-2: 2014-07;L              |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 91,8         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>               |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 87,4         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| Arsen                                              | mg/kg TS          |         | 4,2          | 10                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Blei                                               | mg/kg TS          |         | 18,5         | 40                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Cadmium                                            | mg/kg TS          |         | 0,15         | 0,4                                                                                         | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Chrom gesamt                                       | mg/kg TS          |         | 11,7         | 30                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Kupfer                                             | mg/kg TS          |         | 8,6          | 20                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Zink                                               | mg/kg TS          |         | 34,0         | 60                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Nickel                                             | mg/kg TS          |         | 7,5          | 15                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Quecksilber                                        | mg/kg TS          |         | < 0,05       | 0,2                                                                                         | DIN EN ISO 12846: 2012-08;L         |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahstoffsstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Parameter                  | Probenbezeichnung |         | BM 1         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut | Methode                         |
|----------------------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                            | Probe-Nr.         | Einheit |              |                                                                                             |                                 |
|                            |                   |         | 26-08066-006 | BM-0/BG-0 Sand                                                                              |                                 |
| Thallium                   | mg/kg TS          |         | < 0,1        | 0,5                                                                                         | DIN EN 16171: 2017-01;L         |
| EOX                        | mg/kg TS          |         | < 0,3        | 1                                                                                           | DIN 38414-17: 2017-01;L         |
| Kohlenstoff org. (TOC), wf | % TS              |         | 1,3          | 1                                                                                           | DIN EN 15936 Verf. A: 2012-11;L |
| <b>PAK</b>                 |                   |         |              |                                                                                             |                                 |
| Naphthalin                 | mg/kg TS          |         | 0,08         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Acenaphthylen              | mg/kg TS          |         | 1,2          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Acenaphthen                | mg/kg TS          |         | 0,51         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Fluoren                    | mg/kg TS          |         | 0,80         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Phenanthren                | mg/kg TS          |         | 6,4          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Anthracen                  | mg/kg TS          |         | 3,7          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Fluoranthren               | mg/kg TS          |         | 21           |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Pyren                      | mg/kg TS          |         | 15           |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[a]anthracen          | mg/kg TS          |         | 11           |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Chrysen                    | mg/kg TS          |         | 8,3          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[b]fluoranthren       | mg/kg TS          |         | 15           |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[k]fluoranthren       | mg/kg TS          |         | 4,6          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[a]pyren              | mg/kg TS          |         | 8,5          | 0,3                                                                                         | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Dibenz[ah]anthracen        | mg/kg TS          |         | 0,90         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[ghi]perylene         | mg/kg TS          |         | 5,1          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren      | mg/kg TS          |         | 5,6          |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Summe 16 PAK (EBV)         | mg/kg TS          |         | 108          | 3                                                                                           | berechnet;L                     |
| <b>PCB</b>                 |                   |         |              |                                                                                             |                                 |
| PCB-028                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-052                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-101                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-118                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-138                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-153                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-180                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| Summe 6 PCB (EBV)          | mg/kg TS          |         | 0,000        |                                                                                             | berechnet;L                     |
| Summe 7 PCB (EBV)          | mg/kg TS          |         | 0,000        | 0,05                                                                                        | berechnet;L                     |

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 26-08066-006/1

20260303-30285185

| Parameter                                               | Probenbezeichnung    | BM 1         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl.<br>1 Tab. 3 Materialwerte für<br>Bodenmaterial und Baggergut | Methode                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                         | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-006 | BM-0/BG-0 Sand                                                                                    |                                  |
| Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)                |                      |              |                                                                                                   |                                  |
| Sulfat                                                  | mg/l                 | 7,7          | 250                                                                                               | DIN EN ISO 10304-1:<br>2009-07;L |
| Hinweise zur Probenvorbereitung                         |                      |              |                                                                                                   |                                  |
| Säureaufschl. BBodSchV                                  |                      | +            |                                                                                                   | DIN EN 13657:<br>2003-01;L       |
| 2:1 Elution für Anorganik im<br>Verhältnis W/F 2:1 l/kg |                      | +            |                                                                                                   | DIN 19529:<br>2015-12;L          |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

### Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
 - Herr Scheu -  
 Bäckerstraße 33  
 32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
 T 0531 29061117  
 F 0531 29061129  
 simone.bliefernich@ucl-labor.de

## Prüfbericht - Nr.: 26-08066-007/1

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

| Parameter                                          | Probenbezeichnung |         | BM 2         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut | Methode                             |
|----------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                    | Probe-Nr.         | Einheit |              |                                                                                             |                                     |
|                                                    |                   |         | 26-08066-007 | BM-0/BG-0 Lehm, Schluff                                                                     |                                     |
| <b>Siebanalyse</b>                                 |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| Fraktion <2 mm                                     | % OS              |         | > 99,9       |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| Fraktion >2 mm                                     | % OS              |         | < 0,1        |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| spezifische Bodenart                               |                   |         | Lehm/Schluff |                                                                                             | DIN 19882-2: 2014-07;L              |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 73,6         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>               |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS              |         | 77,1         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                   |         |              |                                                                                             |                                     |
| Arsen                                              | mg/kg TS          |         | 10,7         | 20                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Blei                                               | mg/kg TS          |         | 16,0         | 70                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Cadmium                                            | mg/kg TS          |         | < 0,1        | 1                                                                                           | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Chrom gesamt                                       | mg/kg TS          |         | 29,7         | 60                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Kupfer                                             | mg/kg TS          |         | 8,9          | 40                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Zink                                               | mg/kg TS          |         | 39,0         | 150                                                                                         | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Nickel                                             | mg/kg TS          |         | 23,3         | 50                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Quecksilber                                        | mg/kg TS          |         | < 0,05       | 0,3                                                                                         | DIN EN ISO 12846: 2012-08;L         |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Selgner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Parameter                  | Probenbezeichnung |         | BM 2         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut | Methode                         |
|----------------------------|-------------------|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                            | Probe-Nr.         | Einheit |              |                                                                                             |                                 |
|                            |                   |         | 26-08066-007 | BM-0/BG-0 Lehm, Schluff                                                                     |                                 |
| Thallium                   | mg/kg TS          |         | 0,13         | 1                                                                                           | DIN EN 16171: 2017-01;L         |
| EOX                        | mg/kg TS          |         | < 0,3        | 1                                                                                           | DIN 38414-17: 2017-01;L         |
| Kohlenstoff org. (TOC), wf | % TS              |         | 0,34         | 1                                                                                           | DIN EN 15936 Verf. A: 2012-11;L |
| <b>PAK</b>                 |                   |         |              |                                                                                             |                                 |
| Naphthalin                 | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Acenaphthylen              | mg/kg TS          |         | 0,05         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Acenaphthen                | mg/kg TS          |         | 0,08         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Fluoren                    | mg/kg TS          |         | 0,07         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Phenanthren                | mg/kg TS          |         | 0,43         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Anthracen                  | mg/kg TS          |         | 0,14         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Fluoranthren               | mg/kg TS          |         | 0,99         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Pyren                      | mg/kg TS          |         | 0,68         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[a]anthracen          | mg/kg TS          |         | 0,36         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Chrysen                    | mg/kg TS          |         | 0,25         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[b]fluoranthren       | mg/kg TS          |         | 0,49         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[k]fluoranthren       | mg/kg TS          |         | 0,13         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[a]pyren              | mg/kg TS          |         | 0,29         | 0,3                                                                                         | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Dibenz[ah]anthracen        | mg/kg TS          |         | < 0,05       |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Benzo[ghi]perylene         | mg/kg TS          |         | 0,16         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren      | mg/kg TS          |         | 0,20         |                                                                                             | DIN ISO 18287: 2006-05;L        |
| Summe 16 PAK (EBV)         | mg/kg TS          |         | 4,37         | 3                                                                                           | berechnet;L                     |
| <b>PCB</b>                 |                   |         |              |                                                                                             |                                 |
| PCB-028                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-052                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-101                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-118                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-138                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-153                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| PCB-180                    | mg/kg TS          |         | n.n.         |                                                                                             | DIN EN 17322: 2021-03;L         |
| Summe 6 PCB (EBV)          | mg/kg TS          |         | 0,000        |                                                                                             | berechnet;L                     |
| Summe 7 PCB (EBV)          | mg/kg TS          |         | 0,000        | 0,05                                                                                        | berechnet;L                     |

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 26-08066-007/1

20260303-30285185

| Parameter                                               | Probenbezeichnung    | BM 2         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl.<br>1 Tab. 3 Materialwerte für<br>Bodenmaterial und Baggergut | Methode                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                         | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-007 | BM-0/BG-0 Lehm, Schluff                                                                           |                                  |
| Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)                |                      |              |                                                                                                   |                                  |
| Sulfat                                                  | mg/l                 | 16           | 250                                                                                               | DIN EN ISO 10304-1:<br>2009-07;L |
| Hinweise zur Probenvorbereitung                         |                      |              |                                                                                                   |                                  |
| Säureaufschl. BBodSchV                                  |                      | +            |                                                                                                   | DIN EN 13657:<br>2003-01;L       |
| 2:1 Elution für Anorganik im<br>Verhältnis W/F 2:1 l/kg |                      | +            |                                                                                                   | DIN 19529:<br>2015-12;L          |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten  
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt  
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

### Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
- Herr Scheu -  
Bäckerstraße 33  
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
T 0531 29061117  
F 0531 29061129  
simone.bliefernich@ucl-labor.de

### Prüfbericht - Nr.: 26-08066-008/1

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

| Probenbezeichnung                                  |                      | BM 3         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut | Methode                             |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Parameter                                          | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-008 | BM-0/BG-0 Lehm,Schluff                                                                      |                                     |
| <b>Siebanalyse</b>                                 |                      |              |                                                                                             |                                     |
| Fraktion <2 mm                                     | % OS                 | 17,4         |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| Fraktion >2 mm                                     | % OS                 | 82,6         |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                      |              |                                                                                             |                                     |
| spezifische Bodenart                               |                      | Lehm/Schluff |                                                                                             | DIN 19682-2: 2014-07;L              |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS                 | 90,2         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>               |                      |              |                                                                                             |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS                 | 87,8         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                      |              |                                                                                             |                                     |
| Arsen                                              | mg/kg TS             | 5,7          | 20                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Blei                                               | mg/kg TS             | 17,6         | 70                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Cadmium                                            | mg/kg TS             | 0,16         | 1                                                                                           | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Chrom gesamt                                       | mg/kg TS             | 16,4         | 60                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Kupfer                                             | mg/kg TS             | 13,7         | 40                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Zink                                               | mg/kg TS             | 35,0         | 150                                                                                         | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Nickel                                             | mg/kg TS             | 19,9         | 50                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Quecksilber                                        | mg/kg TS             | 0,084        | 0,3                                                                                         | DIN EN ISO 12846: 2012-08;L         |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahstoffsstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Probenbezeichnung          |                      | BM 3         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl.<br>1 Tab. 3 Materialwerte für<br>Bodenmaterial und Baggergut | Methode                            |
|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Parameter                  | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-008 | BM-0/BG-0 Lehm,Schluff                                                                            |                                    |
| Thallium                   | mg/kg TS             | < 0,1        | 1                                                                                                 | DIN EN 16171:<br>2017-01;L         |
| EOX                        | mg/kg TS             | < 0,3        | 1                                                                                                 | DIN 38414-17:<br>2017-01;L         |
| Kohlenstoff org. (TOC), wf | % TS                 | 0,81         | 1                                                                                                 | DIN EN 15936 Verf. A:<br>2012-11;L |
| PAK                        |                      |              |                                                                                                   |                                    |
| Naphthalin                 | mg/kg TS             | 0,12         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Acenaphthylen              | mg/kg TS             | 1,6          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Acenaphthen                | mg/kg TS             | 0,56         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Fluoren                    | mg/kg TS             | 0,93         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Phenanthren                | mg/kg TS             | 7,4          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Anthracen                  | mg/kg TS             | 3,7          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Fluoranthen                | mg/kg TS             | 15           |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Pyren                      | mg/kg TS             | 11           |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[a]anthracen          | mg/kg TS             | 8,0          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Chrysen                    | mg/kg TS             | 5,6          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[b]fluoranthen        | mg/kg TS             | 14           |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[k]fluoranthen        | mg/kg TS             | 4,3          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[a]pyren              | mg/kg TS             | 10           | 0,3                                                                                               | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Dibenz[ah]anthracen        | mg/kg TS             | 1,1          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[ghi]perylen          | mg/kg TS             | 7,6          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren      | mg/kg TS             | 7,6          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Summe 16 PAK (EBV)         | mg/kg TS             | 98,5         | 3                                                                                                 | berechnet;L                        |
| PCB                        |                      |              |                                                                                                   |                                    |
| PCB-028                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-052                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-101                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-118                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-138                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-153                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-180                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| Summe 6 PCB (EBV)          | mg/kg TS             | 0,000        |                                                                                                   | berechnet;L                        |
| Summe 7 PCB (EBV)          | mg/kg TS             | 0,000        | 0,05                                                                                              | berechnet;L                        |

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 26-08066-008/1

20260303-30285185

| Probenbezeichnung                                       |           | BM 3         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl.<br>1 Tab. 3 Materialwerte für<br>Bodenmaterial und Baggergut |                                  | Methode |
|---------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Parameter                                               | Probe-Nr. | 26-08066-008 | BM-0/BG-0 Lehm,Schluff                                                                            |                                  |         |
|                                                         | Einheit   |              |                                                                                                   |                                  |         |
| Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)                |           |              |                                                                                                   |                                  |         |
| Sulfat                                                  | mg/l      | < 5          | 250                                                                                               | DIN EN ISO 10304-1:<br>2009-07,L |         |
| Hinweise zur Probenvorbereitung                         |           |              |                                                                                                   |                                  |         |
| Säureaufschl. BBodSchV                                  |           | +            |                                                                                                   | DIN EN 13657:<br>2003-01,L       |         |
| 2:1 Elution für Anorganik im<br>Verhältnis W/F 2:1 l/kg |           | +            |                                                                                                   | DIN 19529:<br>2015-12,L          |         |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten

BT=Betreiberdaten + = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

### Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH  
- Herr Scheu -  
Bäckerstraße 33  
32312 Lübbecke

M. Sc. Simone Bliefernich  
T 0531 29061117  
F 0531 29061129  
simone.bliefernich@ucl-labor.de

### Prüfbericht - Nr.: 26-08066-009/1

**Prüfgegenstand:** Boden  
**Auftraggeber / KD-Nr.:** Dipl.- Ing. Scheu & Co. GmbH, Bäckerstraße 33, 32312 Lübbecke / 55198  
**Projektbezeichnung:** 453432: Kanal- und Straßenbauarbeiten Up'n Felden, Georgstraße, Clemensstraße, 48565 Steinfurt  
**Probenahme am / durch:** - / Auftraggeber  
**Probeneingang am / durch:** 18.02.2026 / Paketdienst  
**Prüfzeitraum:** 20.02.2026 - 03.03.2026

ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut

| Probenbezeichnung                                  |                      | BM 4         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl. 1 Tab. 3 Materialwerte für Bodenmaterial und Baggergut | Methode                             |
|----------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Parameter                                          | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-009 | BM-0/BG-0 Lehm,Schluff                                                                      |                                     |
| <b>Siebanalyse</b>                                 |                      |              |                                                                                             |                                     |
| Fraktion <2 mm                                     | % OS                 | 90,8         |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| Fraktion >2 mm                                     | % OS                 | 9,2          |                                                                                             | DIN EN ISO 17892-4: 2017-04;L       |
| <b>Analyse der Originalprobe</b>                   |                      |              |                                                                                             |                                     |
| spezifische Bodenart                               |                      | Lehm/Schluff |                                                                                             | DIN 19682-2: 2014-07;L              |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS                 | 85,5         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse der Fraktion &lt; 2mm</b>               |                      |              |                                                                                             |                                     |
| Trockenrückstand 105°C                             | % OS                 | 77,7         |                                                                                             | DIN EN 15934 Verfahren A: 2012-11;L |
| <b>Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C</b> |                      |              |                                                                                             |                                     |
| Arsen                                              | mg/kg TS             | 11,6         | 20                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Blei                                               | mg/kg TS             | 14,6         | 70                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Cadmium                                            | mg/kg TS             | < 0,1        | 1                                                                                           | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Chrom gesamt                                       | mg/kg TS             | 19,1         | 60                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Kupfer                                             | mg/kg TS             | 8,8          | 40                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Zink                                               | mg/kg TS             | 36,0         | 150                                                                                         | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Nickel                                             | mg/kg TS             | 17,2         | 50                                                                                          | DIN EN 16171: 2017-01;L             |
| Quecksilber                                        | mg/kg TS             | < 0,05       | 0,3                                                                                         | DIN EN ISO 12846: 2012-08;L         |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrschmelzstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



| Probenbezeichnung          |                      | BM 4         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl.<br>1 Tab. 3 Materialwerte für<br>Bodenmaterial und Baggergut | Methode                            |
|----------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Parameter                  | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-009 | BM-0/BG-0 Lehm,Schluff                                                                            |                                    |
| Thallium                   | mg/kg TS             | < 0,1        | 1                                                                                                 | DIN EN 16171:<br>2017-01;L         |
| EOX                        | mg/kg TS             | < 0,3        | 1                                                                                                 | DIN 38414-17:<br>2017-01;L         |
| Kohlenstoff org. (TOC), wf | % TS                 | 0,49         | 1                                                                                                 | DIN EN 15936 Verf. A:<br>2012-11;L |
| PAK                        |                      |              |                                                                                                   |                                    |
| Naphthalin                 | mg/kg TS             | < 0,05       |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Acenaphthylen              | mg/kg TS             | 0,22         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Acenaphthen                | mg/kg TS             | < 0,05       |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Fluoren                    | mg/kg TS             | 0,07         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Phenanthren                | mg/kg TS             | 0,37         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Anthracen                  | mg/kg TS             | 0,32         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Fluoranthen                | mg/kg TS             | 0,87         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Pyren                      | mg/kg TS             | 0,85         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[a]anthracen          | mg/kg TS             | 0,48         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Chrysen                    | mg/kg TS             | 0,36         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[b]fluoranthen        | mg/kg TS             | 2,0          |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[k]fluoranthen        | mg/kg TS             | 0,55         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[a]pyren              | mg/kg TS             | 1,4          | 0,3                                                                                               | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Dibenz[ah]anthracen        | mg/kg TS             | 0,17         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Benzo[ghi]perylen          | mg/kg TS             | 0,87         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren      | mg/kg TS             | 0,95         |                                                                                                   | DIN ISO 18287:<br>2006-05;L        |
| Summe 16 PAK (EBV)         | mg/kg TS             | 9,53         | 3                                                                                                 | berechnet;L                        |
| PCB                        |                      |              |                                                                                                   |                                    |
| PCB-028                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-052                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-101                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-118                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-138                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-153                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| PCB-180                    | mg/kg TS             | n.n.         |                                                                                                   | DIN EN 17322:<br>2021-03;L         |
| Summe 6 PCB (EBV)          | mg/kg TS             | 0,000        |                                                                                                   | berechnet;L                        |
| Summe 7 PCB (EBV)          | mg/kg TS             | 0,000        | 0,05                                                                                              | berechnet;L                        |

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Nr. 26-08066-009/1

20260303-30285185

| Parameter                                               | Probenbezeichnung    | BM 4         | ErsatzbaustoffV vom 09.07.2021, Anl.<br>1 Tab. 3 Materialwerte für<br>Bodenmaterial und Baggergut | Methode                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                         | Probe-Nr.<br>Einheit | 26-08066-009 | BM-0/BG-0 Lehm,Schluff                                                                            |                                  |
| Analyse aus dem 2:1 Eluat (W/F 2:1 l/kg)                |                      |              |                                                                                                   |                                  |
| Sulfat                                                  | mg/l                 | < 5          | 250                                                                                               | DIN EN ISO 10304-1:<br>2009-07;L |
| Hinweise zur Probenvorbereitung                         |                      |              |                                                                                                   |                                  |
| Säureaufschl. BBodSchV                                  |                      | +            |                                                                                                   | DIN EN 13657:<br>2003-01;L       |
| 2:1 Elution für Anorganik im<br>Verhältnis W/F 2:1 l/kg |                      | +            |                                                                                                   | DIN 19529:<br>2015-12;L          |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen \* = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten

BT=Betreiberdaten + = durchgeführt

Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

### Probenkommentare

Der Säureaufschluss erfolgte mit dem digi-prep-System.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

03.03.2026

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)