

HPC AG  
Kistlerhofstraße 70, 81379 München

Tel. 089 / 3700399, Fax 089 / 74899714  
Email: matthias.hackerl@hpc.ag

Große Kreisstadt Donauwörth  
Rathausgasse 1  
86609 Donauwörth

Ihr Ansprechpartner  
**Matthias Hacker**

Tel.-Durchwahl  
**-13**

Unsere Zeichen  
**2400385-MAHA**

Datum  
**05.06.2024**

Mit der Bitte um:

- |                                     |               |                          |               |                          |                       |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Kenntnisnahme | <input type="checkbox"/> | Bearbeitung   | <input type="checkbox"/> | zu Ihrer Information  |
| <input type="checkbox"/>            | Stellungnahme | <input type="checkbox"/> | Weiterleitung | <input type="checkbox"/> | zu unserer Entlastung |
| <input type="checkbox"/>            | Rücksprache   | <input type="checkbox"/> | Rückgabe      | <input type="checkbox"/> | unser Gespräch vom    |
| <input type="checkbox"/>            | Anruf         | <input type="checkbox"/> | Verbleib      |                          | .....                 |

## Orientierende Untergrunduntersuchung, Erlenweg, Fl.-Nr. 786/5 Donauwörth

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Folgenden erhalten Sie die Ergebnisse der orientierenden Untergrunduntersuchung am Erlenweg (Fl.-Nr. 786/5) in Donauwörth. Die Durchführung der Bohrarbeiten und die Beprobung des Bodens erfolgte durch fachkundige Mitarbeiter der HPC AG.

### Durchgeführte Untersuchungen

Im Zuge der Auftragsbearbeitung wurden auf dem genannten Gelände insgesamt zwei Kleinrammbohrungen bis zu einer Tiefe von 5,0 m abgeteuft. Die Geländearbeiten fanden am 22. März 2024 statt.

Die Beprobung des Bodens erfolgte meterweise bzw. bei Schichtwechsel oder Auffälligkeiten. Hierbei wurde auf eine strikte Trennung von Proben aus erkennbaren Auffüllungshorizonten und augenscheinlich unbelasteten bzw. natürlichen Bodenschichten geachtet.

Es wurden insgesamt 17 Bodeneinzelp Proben entnommen. Die Bodenproben wurden fachgerecht in 2500 ml bzw. 5000 ml PE-Eimer verfüllt.

Der Schichtenaufbau und die sensorisch-organoleptische Bohrgutansprache des aufgeschlossenen Bodenmaterials im Hinblick auf visuelle und geruchliche Auffälligkeiten wurden durch die Mitarbeiter vor Ort in Probenahmeprotokollen und Schichtenverzeichnissen dokumentiert. Die Probenahmeprotokolle und Schichtenverzeichnisse sind in Anlage 1 beigefügt.

Die entnommenen Bodenproben wurden dunkel und kühl gelagert und umgehend an das DAkkS akkreditierte Labor Eurofins Umwelt Ost nach Freiberg überstellt.

Zur chemischen Analytik wurden jeweils Bodeneinzelproben entsprechend der im Gelände ermittelten Befunde ausgewählt und untersucht. Das Analysenprogramm ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

**Tabelle 1: Übersicht Analysenprogramm**

| KRB   | Bodenprobe | Tiefe       | Analysenprogramm   |
|-------|------------|-------------|--|
| KRB01 | BP 2       | 0,55 – 1,15 | jeweils EBV Anlage 1, Tab. 3, BM0* und MKW C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> im 2:1 Eluat |
| KRB02 | BP 10      | 0,40 – 0,70 |  |

## Beurteilungskriterien

Zur Bewertung der nachfolgenden Analysenbefunde wurden folgende Veröffentlichungen herangezogen:

- *Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (kurz: BBodSchV)*
- Merkblatt 3.8/1 des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (LfU-Merkblatt 3.8/1) (Stand Mai 2023)

## Untersuchungsergebnisse

### Orientierende abfallrechtliche Bewertung

Die durchgeführten analytischen Untersuchungen ergaben folgende Befunde (vgl. Laborprüfbericht Eurofins Nr. AR-24-FR-018162-01):

**Tabelle 2: Analysenergebnisse und orientierende Einstufung gemäß EBV**

| Probe                   | Einstufungsrelevanter Parameter | Deklaration    |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| KRB01 BP 2 0,55 – 1,15  | Kupfer: 41 mg/kg                | BM-0* gem. EBV |
| KRB02 BP 10 0,40 – 0,70 | -                               | BM-0 gem. EBV  |

Die orientierende Abfallrechtliche Auswertung der untersuchten Einzelproben ergab eine Einstufung in die Klasse BM-0\* bzw. BM-0 gem. EBV für die Bodenart Schluff.

Für möglicherweise geplante Erdarbeiten ist zum jetzigen Zeitpunkt bereits Folgendes festzuhalten:

Eine orientierende Materialeinstufung auf Basis von Bohrungen wird seitens der fachlich und örtlich zuständigen Behörden sowie der annehmenden Stellen erfahrungsgemäß nicht anerkannt bzw. nur in seltenen, begründeten Ausnahmefällen genehmigt. Eine abfallrechtliche Einschätzung kann daher nur als orientierend angesehen werden und ist keinesfalls als Garantie für eine spätere Einstufung anzusehen.

Anfallendes Aushubmaterial ist deshalb unter fachgutachtlicher Begleitung lagenweise auszuheben, umweltgerecht zwischenzulagern (Aufhaltung; Haufwerksgröße max. 500 m<sup>3</sup>), abfallcharakterisierend zu beproben sowie anschließend nach Festlegung des Entsorgungswegs fachgerecht zu entsorgen. Dabei können sich für Teilchargen noch Änderungen in der Materialeinstufung ergeben.

Aufgrund unterschiedlicher Genehmigungen können sich die Annahmekriterien für mineralische Abfälle je nach Annahmestelle bzw. zuständiger Gebietskörperschaft teilweise deutlich unterscheiden. Eine abschließende Festlegung der Entsorgungswege für anfallende Entsorgungsmassen ist deshalb nur in Abstimmung mit den einzuschaltenden Entsorgungsfachbetrieben, den einzelnen Verwertungsstellen sowie den jeweils fachlich zuständigen Behörden möglich.

### **Orientierende bodenschutzrechtliche Bewertung**

Die durchgeführten analytischen Untersuchungen ergaben folgende Befunde (vgl. Laborprüfbericht Eurofins Nr. AR-24-FR-018162-01):

**Tabelle 3: Analysenergebnisse und orientierende Einstufung gemäß LfW-Merkblatt 3.8/1**

| <b>Probe</b>            | <b>relevanter Parameter</b> | <b>Prüfwertüberschreitung gem. LfW-Merkblatt 3.8/1</b> |
|-------------------------|-----------------------------|--|
| KRB01 BP 2 0,55 – 1,15  | -                           | Keine Prüfwertüberschreitung                           |
| KRB02 BP 10 0,40 – 0,70 | -                           | Keine Prüfwertüberschreitung                           |

In keiner der beiden untersuchten Bodeneinzelproben wurde eine Prüfwertüberschreitung gem. LfU-Merkblatt 3.8/1 festgestellt. Es ergaben sich keine Hinweise auf das Vorliegen einer Altlast bzw. schädlichen Bodenveränderung.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne unter der oben aufgeführten Telefonnummer zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

i.A.



Matthias Hacker  
M.Sc. Hydrologie

i.A.



Lukas Krödel  
Standortleiter

### Anlagen

- 1 Probenahmeprotokoll
- 2 Laborprüfbericht Eurofins Nr. AR-24-FR-018162-01

# Anlagen

- 1 Probenahmeprotokoll

# Probenahmeprotokoll Boden nach DIN EN ISO 22475-1:2022-02



|   |  |   |  |  |                             |  |
|---|--|---|--|--|-----------------------------|--|
| <b>Firma/Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Donauwörth                                |  | <b>Projektbezeichnung:</b> Tragfähigkeitsuntersuchung Erlenweg Donauwörth |  |  | <b>Projekt-Nr.:</b> 2400385 |  |
| <b>Projektverantwortliche/r:</b> Lukas Krödel   |  | <b>Adresse (PLZ   Ort):</b> 86609 Donauwörth                              |  | <b>Straße, Haus-Nr./Flst.:</b> Erlenweg, Flurnr. 786/5   |                             |  |
| <b>Bezugspunkt (BP):</b> Höhe Ansatz über BP (m): <input checked="" type="checkbox"/> |  | <b>Durchmesser (mm):</b> 80 und bzw. bis (mm): 80                         |  | <b>Datum:</b> 22.03.2024 <b>EST:</b> 2114  |                             |  |
| <b>Aufschlussart:</b> Kleinrammbohrung  |  | <b>Witterung:</b> bedeckt   |  | <b>T (°C):</b> 9 <b>Außendienst:</b> M.Kapfer und P.Schumm   |                             |  |
| <b>Bezeichnung:</b> KRB-1   |  | <b>Stemmarbeiten / Vorschachten?</b> <input checked="" type="checkbox"/>  |  | <b>GW angetroffen bel (m u. GOK):</b> <input checked="" type="checkbox"/> angestiegen bis (m u. GOK   in min): |                             |  |
| <b>Ausbau zur Messstelle?</b> <input checked="" type="checkbox"/>                     |  | <b>Witterung:</b> bedeckt   |  | <b>min Seite:</b> 1 <b>von:</b> 2  |                             |  |

  

| Tiefe (m) | A / OF* | Bodenart       |    |                  | Farben verbal bzw. Farb-Code Munsell | Konsistenz (für U/T/L) | Bohrfortschritt | Feuchte Geruch   | Weitere Beschreibungen: Auffüllungsanteile, Plastizität, Verwitterungsgrad, organoleptische Beurteilung, Humusgehalt, Durchwurzelung, Marmorierung, sonstige Besonderheiten | Kalkgehalt | Foto Nr. | Proben |         |       |         |         |
|-----------|---------|----------------|----|------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|---|------------|----------|--------|---------|-------|---------|---------|
|           |         | HB             | NB | Feinboden (KA 5) |                                      |                        |                 |                  |   |            |          | in**   | Art *** | Liter | von (m) | bis (m) |
| 0,55      | A       | Mu (U,t,fs,gb) |    |                  | braun, rot                           | stif bis               | L-m             | e.f. org. Geruch | <5% Ziegelbruch, Keramikscherten  |            | BP1      | Ei     | B       | 2,5   | 0,00    | 0,55    |
| 1,80      | A       | U,t,Es         |    |                  | hellbraun, grau                      | stif bis               | L-m             | e.f. /           | <2-3% Ziegelbruch   |            | BP2      | Ei     | B       | 5,0   | 0,55    | 1,80    |
| 2,10      |         | S,t,t'         |    |                  | hellgrau, braun                      | locker bis             | L-m             | e.f. /           | Glimmer   |            | BP4      | Ei     | B       | 2,5   | 1,80    | 2,10    |
| 2,80      |         | U,t,t'         |    |                  | hellgrau, braun                      | weich bis              | L-m             | e.f. /           | Glimmer   |            | BP5      | Ei     | B       | 5,0   | 2,10    | 2,80    |
| 3,75      |         | S,t,t'         |    |                  | hellgrau                             | locker bis             | m               | nass /           | Glimmer   |            | BP6      | Ei     | B       | 5,0   | 2,80    | 3,75    |

  

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Probenversand-/transport:</b>                   | <b>Probenversand:</b>                                | <b>Untersuchungslabor(e):</b> Eurofins |
| <b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b> 22.03.2024 | <b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b> |  |

A / OF \* = Auffüllung oder Oberflächenbefestigung

BG = Bodengruppe nach DIN 18196

\*\*\* Proben-Art: A Abfall, B Boden, BS Bausubstanz, L Luft, W Wasser, S Sonstiges

\*\* Probengefäße: Bk Bohrkern, Br Braunglas, BrW Braunglasflasche, GrW Grünglasflasche, B Weithalsglas, M Weithalsglas (Methanol), HSB/HSS Headspace, Ei PE-Eimer, BL Pipette, LS Linde Luftsack

# Probenahmeprotokoll Boden nach DIN EN ISO 22475-1:2022-02



|   |  |   |  |  |                             |  |
|---|--|---|--|--|-----------------------------|--|
| <b>Firma/Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Donauwörth                                |  | <b>Projektbezeichnung:</b> Tragfähigkeitsuntersuchung Erlenweg Donauwörth |  |  | <b>Projekt-Nr.:</b> 2400385 |  |
| <b>Projektverantwortliche/r:</b> Lukas Krödel   |  | <b>Adresse (PLZ   Ort):</b> 86609 Donauwörth                              |  | <b>Straße, Haus-Nr./Flst.:</b> Erlenweg, Flurnr. 786/5                     |                             |  |
| <b>Bezugspunkt (BP):</b> Höhe Ansatz über BP (m): <input checked="" type="checkbox"/> |  | <b>Durchmesser (mm):</b> 80   |  | <b>und bzw. bis (mm):</b> 80   |                             |  |
| <b>Aufschlussart:</b> Kleinrammbohrung  |  | <b>Stemmarbeiten / Vorschichten?</b> <input checked="" type="checkbox"/>  |  | <b>Witterung:</b> bedeckt  |                             |  |
| <b>Bezeichnung:</b> KRB 1   |  | <b>Ausbau zur Messstelle?</b> <input checked="" type="checkbox"/>         |  | <b>GW angetroffen bei (m u. GOK):</b> angestiegen bis (m u. GOK   in min): |                             |  |
|   |  |   |  | <b>Datum:</b> 22.03.2024   |                             |  |
|   |  |   |  | <b>T (°C):</b> 9   |                             |  |
|   |  |   |  | <b>Außendienst:</b> M.Kapfer und P.Schumm                                  |                             |  |
|   |  |   |  | <b>Seite:</b> 2 von: 2   |                             |  |

  

| Tiefe (m) | A / OF * | Bodenart   |    |                  | Farben verbal bzw. Farb-Code Munsell | Konsistenz (für U/T/L) | Bohrfortschritt | Feuchte        | Geruch               | Weitere Beschreibungen: Auffüllungsanteile, Plastizität, Verwitterungsgrad, organoleptische Beurteilung, Humusgehalt, Durchwurzelung, Marmorierung, sonstige Besonderheiten | Kalkgehalt | BP Foto Nr. | Proben |         |       |         |         |
|-----------|----------|------------|----|------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------------|---|------------|-------------|--------|---------|-------|---------|---------|
|           |          | HB         | NB | Feinboden (KA 5) |                                      |                        |                 |                |                      |   |            |             | in**   | Art *** | Liter | von (m) | bis (m) |
| 4,25      |          | S, M, T    |    |                  | hellbraun, grau                      | locker bis m.d.        | (-M)            | nass bis       |                      | Glimmer   |            | BP 7 E:     | B      | 2,5     | 3,75  | 4,25    |         |
| 5,00      |          | U, S, T, O |    |                  | grau                                 | weich bis              | (-M)            | facht bis nass | leichter org. Geruch | Glimmer   |            | BP 8 E1     | B      | 5,0     | 4,5   | 5,00    |         |
|           |          |            |    |                  |                                      | bis                    |                 | bis            |                      |   |            |             |        |         |       |         |         |
|           |          |            |    |                  |                                      | bis                    |                 | bis            |                      |   |            |             |        |         |       |         |         |
|           |          |            |    |                  |                                      | bis                    |                 | bis            |                      |   |            |             |        |         |       |         |         |

  

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Probenversand-/transport:</b>                             | <b>Probenversand:</b>  | <b>Untersuchungslabor(e):</b> Eurofins |
| <b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b> 22.03.2024<br>M. KRM | <b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b> 22.03.2024<br>L. Krödel |  |

A / OF \* = Auffüllung oder Oberflächenbefestigung

BG = Bodengruppe nach DIN 18196

\*\*\* Proben-Art: A Abfall, B Boden, BS Bausubstanz, L Luft, W Wasser, S Sonstiges

\*\* Probengefäße: Bk Bohrkern, Br Braunglas, BrW Braunglasflasche, GrW Grünglasflasche, B Weithalsglas, M Weithalsglas (Methanol), HSB/HSS Headspace, Ei PE-Eimer, BL Pipette, LS Linde Luftsack

# Probenahmeprotokoll Boden nach DIN EN ISO 22475-1:2022-02



|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| <b>Firma/Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Donauwörth |  | <b>Projektbezeichnung:</b> Tragfähigkeitsuntersuchung Erlenweg Donauwörth |  | <b>Projekt-Nr.:</b> 2400385   |  |
| <b>Projektverantwortliche/r:</b> Lukas Krödel          |  | <b>Adresse (PLZ   Ort):</b> 86609 Donauwörth                              |  | <b>Straße, Haus-Nr./Flst.:</b> Erlenweg, Flurnr. 786/5                    |  |
| <b>Bezugspunkt (BP):</b> Höhe Ansatz über BP (m):      |  | <b>Durchmesser (mm):</b> 80   |  | <b>und bzw. bis (mm):</b>   |  |
| <b>Aufschlussart:</b> Kleinrammbohrung                 |  | <b>Stemmarbeiten / Vorschachten?</b> <input checked="" type="checkbox"/>  |  | <b>Witterung:</b> bedeckt   |  |
| <b>Bezeichnung:</b> KR 2                               |  | <b>Ausbau zur Messstelle?</b> <input checked="" type="checkbox"/>         |  | <b>GW angetroffen bei (m u. GOK):</b> <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|  |  |   |  | <b>Datum:</b> 22.03.2024  |  |
|  |  |   |  | <b>EST:</b> 2114  |  |
|  |  |   |  | <b>Außendienst:</b> M.Kapfer und P.Schumm                                 |  |
|  |  |   |  | <b>min Seite:</b> 1   |  |
|  |  |   |  | <b>von:</b> 2   |  |

  

| Tiefe (m) | A / OF* | Bodenart               |    |                  | Farben verbal bzw. Farb-Code Munsell | Konsistenz (für U/T/L) | Bohrfortschritt | Feuchte | Geruch               | Weitere Beschreibungen: Auffüllungsanteile, Plastizität, Verwitterungsgrad, organoleptische Beurteilung, Humusgehalt, Durchwurzelung, Marmorierung, sonstige Besonderheiten | Kalkgehalt | BP Foto Nr. | Proben |         |       |         |         |
|-----------|---------|------------------------|----|------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|---------|----------------------|---|------------|-------------|--------|---------|-------|---------|---------|
|           |         | HB                     | NB | Feinboden (KA 5) |                                      |                        |                 |         |                      |   |            |             | In**   | Art *** | Liter | von (m) | bis (m) |
| 0,40      | A       | Mu (U, f, st, t, 1, 0) |    |                  | braun                                | weich                  | L               | e-f.    | urg. Geruch          | Organik, Haarwurzeln < 1-2% Ziegelbruch   |            | BP 9        | Ei     | B       | 2,5   | 0,00    | 0,40    |
| 0,70      | A       | U, f, s, t, 0, 10      |    |                  | braun                                | steif                  | L-m             | e-f.    | leichter org. Geruch | < 5% Ziegelbruch, Schlacke organiv  |            | BP 10       | Ei     | B       | 2,5   | 0,40    | 0,70    |
| 1,85      |         | S, u, t, 1             |    |                  | hellbraun, grau                      | steif                  | L-m             | e-f.    | /                    | <del>...</del> Muschelschalen Glimmer   |            | BP 11       | Ei     | B       | 2,5   | 0,70    | 1,85    |
| 3,30      |         | U, f, s, t, 0, 10      |    |                  | braun                                | weich                  |                 | e-f.    | /                    | Glimmer   |            | BP 13       | Ei     | B       | 2,5   | 1,85    | 2,80    |
| 3,65      |         | T, u, f, s, t, 0, 10   |    |                  | braun, grau                          | steif                  |                 | feucht  | /                    |   |            | BP 14       | Ei     | B       | 50    | 2,80    | 3,30    |
|           |         |                        |    |                  |                                      |                        |                 | bis     | /                    |   |            | BP 15       | Ei     | B       | 2,5   | 3,30    | 3,65    |

  

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Probenversand-/transport:</b>                   | <b>Probenversand:</b>  | <b>Untersuchungslabor(e):</b> Eurofins                         |
| <b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b> 22.03.2024 | <b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b> M. Kapfer | <b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b> P. Schumm |

A / OF \* = Auffüllung oder Oberflächenbefestigung

BG = Bodengruppe nach DIN 18196

\*\*\* Proben-Art: A Abfall, B Boden, BS Bausubstanz, L Luft, W Wasser, S Sonstiges

\*\* Probengefäße: Bk Bohrkern, Br Braunglas, BrW Braunglasflasche, GrW Grünglasflasche, B Weithalsglas, M Weithalsglas (Methanol), HSB/HSS Headspace, Ei PE-Eimer, BL Pipette, LS Linde Luftsack

# Probenahmeprotokoll Boden nach DIN EN ISO 22475-1:2022-02



|  |  |   |  |   |                             |  |
|--|--|---|--|---|-----------------------------|--|
| <b>Firma/Auftraggeber:</b> Große Kreisstadt Donauwörth |  | <b>Projektbezeichnung:</b> Tragfähigkeitsuntersuchung Erlenweg Donauwörth |  |   | <b>Projekt-Nr.:</b> 2400385 |  |
| <b>Projektverantwortliche/r:</b> Lukas Krödel          |  | <b>Adresse (PLZ   Ort):</b> 86609 Donauwörth                              |  | <b>Straße, Haus-Nr./Flst.:</b> Erlenweg, Flumr. 786/5 |                             |  |
| <b>Bezugspunkt (BP):</b> Höhe Ansatz über BP (m):      |  | <b>Durchmesser (mm):</b> 80 und bzw. bis (mm):                            |  | <b>Datum:</b> 22.03.2024 <b>EST:</b> 2114             |                             |  |
| <b>Aufschlussart:</b> Kleinrammbohrung                 |  | <b>Stemmarbeiten / Vorschachten?</b> <input checked="" type="checkbox"/>  |  | <b>Witterung:</b> bedeckt                             |                             |  |
| <b>Bezeichnung:</b> KPB 2                              |  | <b>Ausbau zur Messstelle?</b> <input checked="" type="checkbox"/>         |  | <b>T (°C):</b> 10                                     |                             |  |
|  |  | <b>GW angetroffen bei (m u. GOK):</b> <input checked="" type="checkbox"/> |  | <b>angestiegen bis (m u. GOK   in min):</b>           |                             |  |
|  |  |   |  | <b>Außendienst:</b> M. Kapter und P. Schumm           |                             |  |
|  |  |   |  | <b>Seite:</b> 2 <b>von:</b> 2                         |                             |  |

  

| Tiefe (m) | A / OF* | Bodenart                         |    |                  | Farben verbal bzw. Farb-Code Munsell | Konsistenz (für U/T/L) | Bohrfortschritt | Feuchte         | Geruch | Weitere Beschreibungen: Auffüllungsanteile, Plastizität, Verwitterungsgrad, organoleptische Beurteilung, Humusgehalt, Durchwurzelung, Marmorierung, sonstige Besonderheiten | Kalkgehalt | Foto Nr. | Proben |         |       |         |         |
|-----------|---------|----------------------------------|----|------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|--------|---|------------|----------|--------|---------|-------|---------|---------|
|           |         | HB                               | NB | Feinboden (KA 5) |                                      |                        |                 |                 |        |   |            |          | in**   | Art *** | Liter | von (m) | bis (m) |
| 3,90      |         | T <sub>u</sub> , g <sub>10</sub> |    |                  | dunkelgrau, bläulich                 | stiff bis              | L-m             | e.f. bis        | ✓      | Brekzie   |            | BP 16    | Ei     | B       | 2,5   | 3,65    | 3,90    |
|           |         | BG: TA                           |    |                  |                                      |                        |                 | feucht          |        |   |            |          |        |         |       |         |         |
| 5,00      |         | T <sub>u</sub> , g <sub>10</sub> |    |                  | dunkelgrau, olivbraun                | weich bis              | L-m             | feucht org. bis |        | Brekzie   |            | BP 17    | Ei     | B       | 5,0   | 3,90    | 5,00    |
|           |         | BG: TA                           |    |                  |                                      |                        |                 |                 |        |   |            |          |        |         |       |         |         |
|           |         |                                  |    |                  |                                      | bis                    |                 | bis             |        |   |            |          |        |         |       |         |         |
|           |         |                                  |    |                  |                                      | bis                    |                 | bis             |        |   |            |          |        |         |       |         |         |
|           |         |                                  |    |                  |                                      | bis                    |                 | bis             |        |   |            |          |        |         |       |         |         |

  

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Probenversand-/transport:</b>                   | <b>Probenversand:</b>  | <b>Untersuchungslabor(e):</b> Eurofins                         |
| <b>Datum, Unterschrift Außendienst:</b> 22.03.2024 | <b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b> M. Kapter | <b>Datum, Unterschrift Projektverantwortliche/r:</b> P. Schumm |

A / OF \* = Auffüllung oder Oberflächenbefestigung

BG = Bodengruppe nach DIN 18196

\*\*\* Proben-Art: A Abfall, B Boden, BS Bausubstanz, L Luft, W Wasser, S Sonstiges

\*\* Probengefäße: Bk Bohrkern, Br Braunglas, BrW Braunglasflasche, GrW Grünglasflasche, B Weithalsglas, M Weithalsglas (Methanol), HSB/HSS Headspace, Ei PE-Eimer, BL Pipette, LS Linde Luftsack

- 2 Laborprüfbericht  
Eurofins Nr. AR-24-FR-018162-01

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -  
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

**HPC AG**  
**Nördlinger Str. 16**  
**86655 Harburg (Schwaben)**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12413238**

**Prüfberichtsnummer: AR-24-FR-018162-01**

**Auftragsbezeichnung: 2400385 Erlenweg Donauwörth**

**Anzahl Proben: 2**

**Probenart: Boden**

**Probenahmedatum: 22.03.2024**

**Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**

**Probeneingangsdatum: 27.03.2024**

**Prüfzeitraum: 27.03.2024 - 10.04.2024**

**Kommentar: Tragfähigkeitsuntersuchung**

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

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

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

**Anhänge:**

*XML\_Export\_AR-24-FR-018162-01.xml*

Katja Schulze  
Prüfleitung

+49 3731 2076 583

Digital signiert, 10.04.2024  
Katja Schulze  
Prüfleitung



**Eurofins Umwelt Ost GmbH**  
Löbstedter Strasse 78  
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0  
Fax +493641464919  
info\_jena@eurofins.de  
www.eurofins.de/umwelt

GF: Axel Ulbricht, Matthias Prauser  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt.-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG  
BLZ 207 300 17  
Kto 7000000550  
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50  
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

|                               |                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 1, BP2,<br/>0,55-1,15m</b> | <b>KRB 2,<br/>BP10,<br/>0,40-0,70m</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>22.03.2024</b>                 | <b>22.03.2024</b>                      |
| <b>Probennummer</b>           | <b>124045593</b>                  | <b>124045594</b>                       |

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

**Probenvorbereitung Feststoffe**

|                 |    |    |                    |     |   |      |      |
|-----------------|----|----|--------------------|-----|---|------|------|
| Fraktion < 2 mm | FR | F5 | DIN 19747: 2009-07 | 0,1 | % | 96,0 | 88,0 |
| Fraktion > 2 mm | FR | F5 | DIN 19747: 2009-07 | 0,1 | % | 4,0  | 12,0 |

**Probenvorbereitung aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

|  |    |    |  |  |  |   |   |
|--|----|----|--|--|--|---|---|
| Königswasseraufschluss<br>(angewandte Methode) | FR | F5 | L8:DIN EN<br>13657:2003-01;F5:DIN<br>EN ISO 54321:2021-4 |  |  | mittels<br>thermoregu-<br>lierbarem<br>Graphitblock<br>1) | mittels<br>thermoregu-<br>lierbarem<br>Graphitblock<br>1) |
|--|----|----|--|--|--|---|---|

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |    |                                       |     |       |      |      |
|--------------|----|----|---------------------------------------|-----|-------|------|------|
| Trockenmasse | FR | F5 | DIN EN 14346, Verfahren<br>A: 2007-03 | 0,1 | Ma.-% | 80,0 | 84,1 |
|--------------|----|----|---------------------------------------|-----|-------|------|------|

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss (Fraktion <2mm)**

|                  |    |    |                      |      |          |       |       |
|------------------|----|----|----------------------|------|----------|-------|-------|
| Arsen (As)       | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,8  | mg/kg TS | 12,5  | 13,6  |
| Blei (Pb)        | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 2    | mg/kg TS | 67    | 25    |
| Cadmium (Cd)     | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | 0,4   | 0,3   |
| Chrom (Cr)       | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 34    | 34    |
| Kupfer (Cu)      | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 41    | 25    |
| Nickel (Ni)      | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 31    | 32    |
| Quecksilber (Hg) | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,07 | mg/kg TS | 0,20  | 0,13  |
| Thallium (Tl)    | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | < 0,2 | < 0,2 |
| Zink (Zn)        | FR | F5 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 109   | 82    |

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

|                            |    |    |                                |     |          |       |       |
|----------------------------|----|----|--------------------------------|-----|----------|-------|-------|
| TOC                        | FR | F5 | DIN EN 15936: 2012-11          | 0,1 | Ma.-% TS | 1,1   | 0,8   |
| EOX                        | FR | F5 | DIN 38414-17 (S17):<br>2017-01 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 | < 1,0 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | F5 | DIN EN 14039: 2005-01          | 40  | mg/kg TS | < 40  | < 40  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | F5 | DIN EN 14039: 2005-01          | 40  | mg/kg TS | < 40  | < 40  |

|                               |                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 1, BP2,<br/>0,55-1,15m</b> | <b>KRB 2,<br/>BP10,<br/>0,40-0,70m</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>22.03.2024</b>                 | <b>22.03.2024</b>                      |
| <b>Probennummer</b>           | <b>124045593</b>                  | <b>124045594</b>                       |

| Parameter  | Lab. | Akkr. | Methode                | BG   | Einheit  |                    |                    |
|--|------|-------|------------------------|------|----------|--------------------|--------------------|
| <b>PAK aus der Originalsubstanz (Fraktion &lt; 2 mm)</b> |      |       |                        |      |          |                    |                    |
| Naphthalin   | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| Acenaphthylen  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| Acenaphthen  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| Fluoren  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | < 0,05             |
| Phenanthren  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | 0,15               |
| Anthracen  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | < 0,05             |
| Fluoranthren   | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | 0,14               |
| Pyren  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | 0,10               |
| Benzo[a]anthracen  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | 0,07               |
| Chrysen  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | 0,07               |
| Benzo[b]fluoranthren                                     | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | < 0,05             |
| Benzo[k]fluoranthren                                     | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | < 0,05             |
| Benzo[a]pyren  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05             | < 0,05             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                                    | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| Dibenzo[a,h]anthracen                                    | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| Benzo[ghi]perylen  | FR   | F5    | DIN ISO 18287: 2006-05 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | < 0,05             |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                           | FR   |       | berechnet              |      | mg/kg TS | 0,175              | 0,680              |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021           | FR   |       | berechnet              |      | mg/kg TS | 0,175              | 0,680              |

**PCB aus der Originalsubstanz (Fraktion < 2 mm)**

|                               |    |    |                       |      |          |                    |                    |
|-------------------------------|----|----|-----------------------|------|----------|--------------------|--------------------|
| PCB 28                        | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 52                        | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 101                       | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01             | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 153                       | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 138                       | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | < 0,01             |
| PCB 180                       | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>2)</sup> | n.n. <sup>2)</sup> |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021 | FR |    | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,005              | 0,005              |
| PCB 118                       | FR | F5 | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01             | < 0,01             |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021 | FR |    | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,010              | 0,010              |

**Kennggr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12**

|   |    |    |  |    |     |      |    |
|---|----|----|--|----|-----|------|----|
| Trübung im Eluat nach DIN<br>EN ISO 7027: 2000-04 | FR | F5 |  | 10 | FNU | < 10 | 12 |
|---|----|----|--|----|-----|------|----|

**Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                        |    |    |                                   |   |       |      |      |
|------------------------|----|----|-----------------------------------|---|-------|------|------|
| pH-Wert                | FR | F5 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |   |       | 8,0  | 8,2  |
| Temperatur pH-Wert     | FR | F5 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |   | °C    | 20,7 | 21,0 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | F5 | DIN EN 27888 (C8):<br>1993-11     | 5 | µS/cm | 184  | 166  |

**Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                           |    |    |                                      |     |      |     |       |
|---------------------------|----|----|--------------------------------------|-----|------|-----|-------|
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) | FR | F5 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 1,2 | < 1,0 |
|---------------------------|----|----|--------------------------------------|-----|------|-----|-------|

|                               |                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 1, BP2,<br/>0,55-1,15m</b> | <b>KRB 2,<br/>BP10,<br/>0,40-0,70m</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>22.03.2024</b>                 | <b>22.03.2024</b>                      |
| <b>Probennummer</b>           | <b>124045593</b>                  | <b>124045594</b>                       |

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

**Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12**

|                  |    |    |                                      |       |      |         |         |
|------------------|----|----|--------------------------------------|-------|------|---------|---------|
| Arsen (As)       | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 1,00  | µg/l | < 1,00  | 1,43    |
| Blei (Pb)        | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 1,00  | µg/l | 2,02    | 1,24    |
| Cadmium (Cd)     | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,300 | µg/l | < 0,300 | < 0,300 |
| Chrom (Cr)       | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 1,00  | µg/l | 1,43    | 1,44    |
| Kupfer (Cu)      | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 1,00  | µg/l | 6,38    | 4,11    |
| Nickel (Ni)      | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 1,00  | µg/l | 1,34    | < 1,00  |
| Quecksilber (Hg) | FR | F5 | DIN EN ISO 12846 (E12):<br>2012-08   | 0,100 | µg/l | < 0,100 | < 0,100 |
| Thallium (Tl)    | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,200 | µg/l | < 0,200 | < 0,200 |
| Zink (Zn)        | FR | F5 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 10,0  | µg/l | 50,0    | < 10,0  |

**Organische Summenparameter aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12**

|                            |    |    |                                     |     |      |       |       |
|----------------------------|----|----|-------------------------------------|-----|------|-------|-------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | F5 | DIN EN ISO 9377-2<br>(H53): 2001-07 | 100 | µg/l | < 100 | < 100 |
|----------------------------|----|----|-------------------------------------|-----|------|-------|-------|

|                               |                                   |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>KRB 1, BP2,<br/>0,55-1,15m</b> | <b>KRB 2,<br/>BP10,<br/>0,40-0,70m</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>22.03.2024</b>                 | <b>22.03.2024</b>                      |
| <b>Probennummer</b>           | <b>124045593</b>                  | <b>124045594</b>                       |

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

**PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|   |    |    |                                |       |      |                       |                       |
|---|----|----|--------------------------------|-------|------|-----------------------|-----------------------|
| Naphthalin  | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,05  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Acenaphthylen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,03  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Acenaphthen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Fluoren   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Phenanthren   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | < 0,02                |
| Anthracen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l | < 0,008               | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Fluoranthen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | < 0,02                |
| Pyren   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | < 0,01                |
| Benzo[a]anthracen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | < 0,01                | < 0,01                |
| Chrysen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Benzo[b]fluoranthen                                       | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Benzo[k]fluoranthen                                       | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Benzo[a]pyren   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l | < 0,008               | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                                     | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Dibenzo[a,h]anthracen                                     | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Benzo[ghi]perylen   | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                            | FR |    | berechnet                      |       | µg/l | 0,013                 | 0,030                 |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021            | FR |    | berechnet                      |       | µg/l | 0,013                 | 0,030                 |
| 1-Methylnaphthalin  | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| 2-Methylnaphthalin  | FR | F5 | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup>    |
| Summe Methylnaphthaline<br>nach EBV: 2021                 | FR |    | berechnet                      |       | µg/l | (n. b.) <sup>3)</sup> | (n. b.) <sup>3)</sup> |
| Summe Naphthalin +<br>Methylnaphthaline nach EBV:<br>2021 | FR |    | berechnet                      |       | µg/l | (n. b.) <sup>3)</sup> | (n. b.) <sup>3)</sup> |

**PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                               |    |    |                       |       |      |                       |                    |
|-------------------------------|----|----|-----------------------|-------|------|-----------------------|--------------------|
| PCB 28                        | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 52                        | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 101                       | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup> |
| PCB 153                       | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | < 0,001            |
| PCB 138                       | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | < 0,001            |
| PCB 180                       | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | < 0,001            |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021 | FR |    | berechnet             |       | µg/l | (n. b.) <sup>3)</sup> | 0,0015             |
| PCB 118                       | FR | F5 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>2)</sup>    | n.n. <sup>2)</sup> |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021 | FR |    | berechnet             |       | µg/l | (n. b.) <sup>3)</sup> | 0,0015             |

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

- <sup>1)</sup> Die Gleichwertigkeit zu DIN EN 13657: 2003-01 ist nachgewiesen. DIN EN ISO 54321:2021-04 wird als Referenzverfahren in der Methodensammlung FBU/LAGA Version 2.0 Stand 15.06.2021 ausdrücklich empfohlen. Zur Gleichwertigkeit von Aufschlussverfahren siehe für EBV: FAQ des LfU Bayern; für BBodSchV: §24.11.
- <sup>2)</sup> nicht nachweisbar
- <sup>3)</sup> nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.