

| Prüfungsart                      | Fachgebiet        |         |                                  |                 |                   |                              |                                    |         |                             |                           |
|----------------------------------|-------------------|---------|----------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------|
|                                  | A                 | BB      | BE                               | C               | D                 | E                            | F                                  | G       | H                           | I                         |
| 0 Baustoffeigenschaftenprüfungen | Bodenverbesserung | Bitumen | Bitumenemulsionen<br>Fluxbitumen | Fugenfüllstoffe | Gesteinskörnungen | Beton,<br>Betontragschichten | Dünne<br>Schichten<br>Kaltbauweise | Asphalt | HGT<br>Bodschverfestigungen | Gemische ohne Bindemittel |
| 1 Eignungsprüfungen              | A 1               |         |                                  | C 1             |                   |                              |                                    |         | H 1                         | I 1                       |
| 2 Fremdüberwachungsprüfungen     |                   |         |                                  | C 2             |                   |                              | F 2                                |         |                             | I 2                       |
| 3 Kontrollprüfungen              | A 3               | BB 3    | BE 3                             | C 3             | D 3               | E 3                          | F 3                                | G 3     | H 3                         | I 3                       |
| 4 Schichtuntersuchungen          | A 4               | BB 4    | BE 4                             | C 4             | D 4               | E 4                          | F 4                                | G 4     | H 4                         | I 4                       |

<sup>13)</sup> Nur bei Fugeeinlagen und Fugenmassen nach DIN EN 14188

<sup>14)</sup> Nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische, die einer Güteüberwachung nach den TL G SoB unterliegen

Zusätzlich anerkannt im Freistaat Sachsen:

- Prüfungsarten 1, 2 und 3 für Kaltrecycling in situ gemäß M KRC

Anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Bauproduktenverordnung für

Gesteinskörnungen und Asphaltgemische Kenn-Nr.: 1570, VMPA - Betonprüfstelle (VMPA-B-2059)

Prüfbericht Nr.: **2026031\_02FM** vom **20.07.2026**

Gegenstand: **Fremdüberwachung gemäß TL G SoB-StB 20/23**  
**Baustoffgemisch für Frostschutzschichten**  
**2. Quartal 2026**

Produkt: **Baustoffgemisch Beton-RC 0/45 für FSS**  
**(Sorten Nr.: 0001 / MEB RC1)**

Unternehmen: **REWO**  
**Recycling & Rekultivierung GmbH**  
**Wodanstraße 38**  
**04347 Leipzig**

Lieferwerk: **REWO**  
**Recycling & Rekultivierung GmbH**  
**Wodanstraße 38**  
**04347 Leipzig**

Angebotsnummer: 20200136 / Auftrag vom 28.02.2022

Dieser Prüfbericht umfasst, einschließlich Deckblatt, 10 Seiten und 1 Anlage.

Veröffentlichungen des Prüfberichtes sind nur unter Zustimmung der Prüfstelle gestattet.

Geschäftsführer:  
Dr.-Ing. Manfred Körner  
Dipl.-Ing. (FH) Frank George

Registergericht Leipzig HRB 4613  
Steuer Nr.: 238/111/00617  
UST-ID DE 141625376

Telefon: (034293) 5270  
Telefax: (034293) 52730  
e-Mail: [info@ikpleipzig.de](mailto:info@ikpleipzig.de)  
Internet: [www.ikpleipzig.de](http://www.ikpleipzig.de)

Bankverbindung:  
Stadt- und Kreissparkasse Leipzig  
Konto-Nr.: 1 151 630 876  
BLZ: 860 555 92

IBAN: DE21 8605 5592 1151 6308 76  
SWIFT-BIC: WELADE8LXXX

| <b>Inhalt:</b>                                                         | <b>Seite</b> |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1. Überwachungsbericht                                                 | 3            |
| 2. Probenahmeprotokoll                                                 | 4            |
| 3. Prüfumfang gemäß TL G SoB-StB 20/23                                 | 4            |
| 4. Ergebnisse der Prüfungen                                            | 5            |
| 4.1 Korngrößenverteilung                                               | 5            |
| 4.2 Stoffliche Zusammensetzung                                         | 6            |
| 4.3 Rohdichte                                                          | 6            |
| 4.4 Kornform                                                           | 6            |
| 4.5 Anteil gebrochener Kornoberflächen                                 | 6            |
| 4.6 Widerstand gegen Zertrümmerung, Schlagzertrümmerungswert           | 7            |
| 4.7 Widerstand gegen Zertrümmerung, Schlagwiderstand am Schotteranteil | 7            |
| 4.8 Wasseraufnahme unter Atmosphärendruck                              | 7            |
| 4.9 Frost-Tau-Wechsel Prüfung                                          | 7            |
| 4.10 Laboratoriums-Trockendichte und optimaler Wassergehalt            | 8            |
| 4.11 Umweltrelevante Merkmale                                          | 9            |
| 5. Gesamtbewertung                                                     | 10           |

Anlage 1      Prüfbericht - Auftrags-Nr.: 1637733 vom 02.06.2026  
AWD-Dr. Busse GmbH (AGROLAB GROUP)

## 1. Überwachungsbericht vom 19.05.2026

Nachweis der Fremdüberwachung nach der TL G SoB-StB 20/23

|                                     |                                                                         |                                                                                                                                           |             |                                     |               |                          |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Aufnahmeprüfung                                                         | <input type="checkbox"/>                                                                                                                  | Erstprüfung | <input checked="" type="checkbox"/> | Regelprüfung  | <input type="checkbox"/> | Wiederholungsprüfung |
| 1.1                                 | Tag der Überprüfung                                                     | 19.05.2026                                                                                                                                | 1.2         | letzte Prüfung am:                  | 03.03.2026    |                          |                      |
| 2.1                                 | Werk:                                                                   | REWO Recycling & Rekultivierung GmbH<br>Wodanstraße 38, 04347 Leipzig<br>Tel. 0341 / 92647858<br>Fax 0341 / 92647859                      |             |                                     |               |                          |                      |
| 2.2                                 | Technischer Leiter:                                                     | Herr Block                                                                                                                                |             |                                     |               |                          |                      |
| 3.1                                 | Prüfstelle (WPK):                                                       | AQUILA Ingenieurgesellschaft mbH<br>Baumeisterallee 32-36, 04442 Zwenkau                                                                  |             |                                     |               | 3.2                      | WPK-Beauftragter:    |
|                                     |                                                                         |                                                                                                                                           |             |                                     |               | Herr Barthel             |                      |
| 4.1                                 | Teilnehmer:                                                             | Herr Block      REWO Recycling & Rekultivierung GmbH, Geschäftsführer<br>Herr Graupner      Institut Dr. Körner & Partner, Prüflingenieur |             |                                     |               |                          |                      |
| 5.1                                 | Probenahme am:                                                          | 19.05.2026                                                                                                                                | 5.2         | Prüfzeugnis Nr.:                    | 2026031_02FM  |                          |                      |
| 6.                                  | Gesamtbewertung der Überwachungsprüfung                                 |                                                                                                                                           |             |                                     |               |                          |                      |
| 6.1                                 | Auflagen aus der letzten Prüfung:                                       |                                                                                                                                           |             |                                     |               |                          |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | entfällt                                                                | <input type="checkbox"/>                                                                                                                  | erfüllt     | <input type="checkbox"/>            | nicht erfüllt |                          |                      |
| 6.2                                 | Anforderungen an die werkseigene Qualitätssicherung (Eigenüberwachung): |                                                                                                                                           |             |                                     |               |                          |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | erfüllt                                                                 | <input type="checkbox"/>                                                                                                                  | Auflagen    | <input type="checkbox"/>            | nicht erfüllt |                          |                      |
| 7.                                  | Hinweise und Ergänzungen                                                | keine                                                                                                                                     |             |                                     |               |                          |                      |
| 8.                                  | Auflagen:                                                               | keine                                                                                                                                     |             |                                     |               |                          |                      |
| 9.                                  | Bearbeiter:                                                             | M.Sc. Graupner                                                                                                                            |             |                                     |               |                          |                      |

## 2. Protokoll über die Probenahme von RC-Baustoffen für den Straßenbau

**Hersteller:** REWO Recycling & Rekultivierung GmbH

**Lieferwerk:** Wodanstraße 38, 04347 Leipzig

**Probenahme am:** 19.05.2026 **Witterung:** bewölkt, 16 °C

**Teilnehmer:** Herr Block REWO Recycling & Rekultivierung GmbH, Geschäftsführer  
Herr Graupner Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbH

**Sorten-Nr.:** 0001 **Korngemisch:** FSS 0/45 **Probemenge:** ca. 150 kg **Entnahmebereich:** Halde

**Entnahme:** DIN EN 932-1, Schaufel

**Probeteilung:** DIN EN 932-1, Probeteiler

## 3. Prüfungen im Rahmen der Fremdüberwachung gemäß TL G SoB-StB 20/23

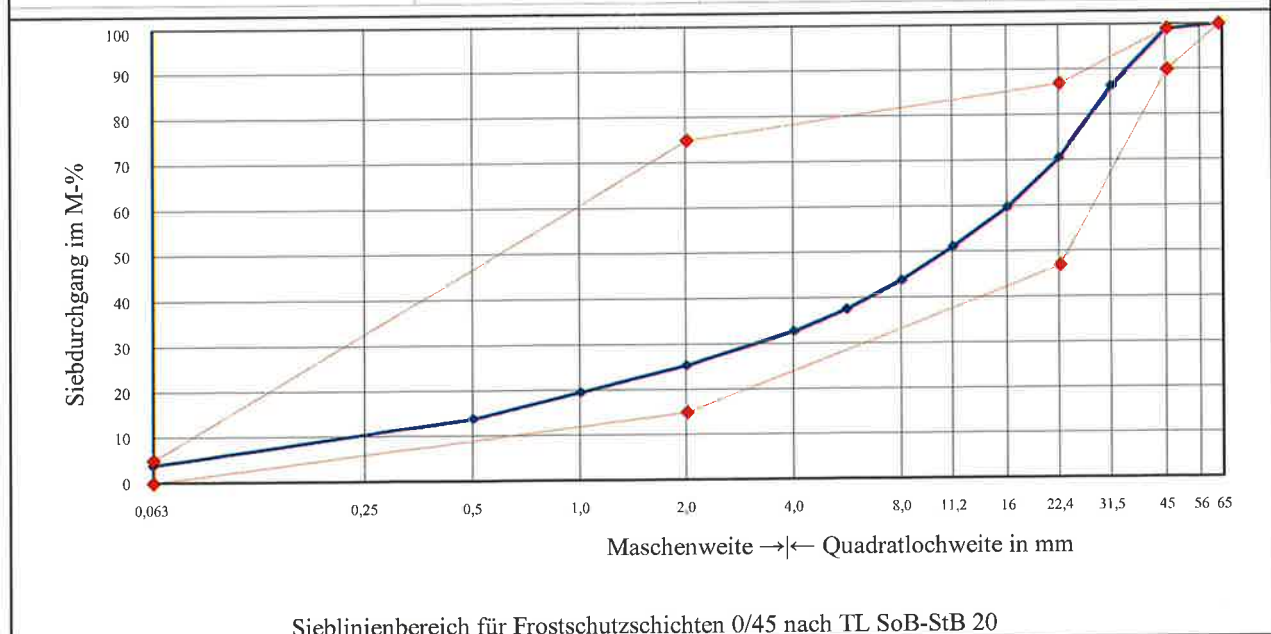
| Prüfung der Proben auf                                              | Vorschrift /<br>DIN EN           | Prüfdichte<br>nach TL G<br>SoB-StB 20/23 | letzte          | Prüfungen    |                 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                                                                     |                                  |                                          |                 | Bericht      | nächste         |
| 4.1 Kornverteilung                                                  | DIN EN 933-1                     | 4 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 3. Quartal 2026 |
| 4.2 Stoffliche Kennzeichnung                                        | DIN EN 933-11                    | 4 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 3. Quartal 2026 |
| 4.3 Rohdichte                                                       | DIN EN 1097-6                    | 1 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 2. Quartal 2027 |
| 4.4 Kornform                                                        | DIN EN 933-4                     | 2 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 4. Quartal 2026 |
| 4.5 Anteil gebrochener<br>Kornoberflächen                           | DIN EN 933-5                     | 2 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 4. Quartal 2026 |
| 4.6 Widerstand gegen<br>Zertrümmerung (SZ-Wert)                     | DIN EN 1097-2                    | 2 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 4. Quartal 2026 |
| 4.6 Widerstand gegen<br>Zertrümmerung (SD-Wert)                     | DIN EN 1097-2                    | 2 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 4. Quartal 2026 |
| 4.8 Wasseraufnahme                                                  | DIN EN 1097-6                    | 1 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 2. Quartal 2027 |
| 4.9 Widerstand gegen Frost                                          | DIN EN 1367-1                    | 2 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 4. Quartal 2026 |
| 4.10 Laboratoriums-Trocken-<br>dichte und optimaler<br>Wassergehalt | DIN EN 13286-2                   | 2 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 4. Quartal 2026 |
| 4.11 Umweltrelevante<br>Merkmale                                    | TL Gestein-StB<br>04/23 Anhang D | 4 mal pro Jahr                           | 2. Quartal 2026 | 2026031_02FM | 3. Quartal 2026 |

**4. Prüfergebnisse**

**4.1 Korngrößenverteilung - DIN EN 933-1-Siebung n. nassem Abtrennen der Feinteile**

**RC 0/45 für Frostschutzschichten**

| Nennöffnungsweite der<br>Analysensiebe in mm      | Prüfergebnis          | TL SoB-StB 20<br>RC - Baustoffgemisch 0/45     |                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                   | Siebdurchgänge in M-% |                                                |                                 |
| 63,0                                              | 100                   | 100                                            |                                 |
| 45,0                                              | 99                    | 90 - 99                                        |                                 |
| 31,5                                              | 86                    |                                                |                                 |
| 22,4                                              | 71                    | 47 - 87                                        |                                 |
| 16,0                                              | 60                    |                                                |                                 |
| 11,2                                              | 51                    |                                                |                                 |
| 8,0                                               | 44                    |                                                |                                 |
| 5,6                                               | 38                    |                                                |                                 |
| 4,0                                               | 33                    |                                                |                                 |
| 2,0                                               | 25                    | 15 - 75                                        |                                 |
| 1,0                                               | 20                    |                                                |                                 |
| 0,5                                               | 14                    |                                                |                                 |
| 0,063                                             | 3,8                   | ≤ 5                                            |                                 |
| Kategorie Feinanteile nach TL SoB-StB 20          |                       | UF 5                                           |                                 |
| Kategorie Überkomanteil nach TL SoB-StB 20        |                       | OC 90                                          |                                 |
| Kategorie Korngrößenverteilung nach TL SoB-StB 20 |                       | G <sub>v</sub>                                 |                                 |
| Frostempfindlichkeit n. ZTV E-StB 17              |                       | F 1 (nicht frostempfindlich)                   |                                 |
| Kategorie nach ZTV-StB LSBB ST 21                 |                       | B 2                                            |                                 |
| d <sub>60</sub>                                   | 16,1                  | Ungleichförmigkeitsgrad<br>U (C <sub>u</sub> ) | Krümmungszahl<br>C <sub>c</sub> |
| d <sub>30</sub>                                   | 3,3                   |                                                |                                 |
| d <sub>10</sub>                                   | 0,3                   |                                                |                                 |
|                                                   |                       | 54                                             | 2,0                             |



#### 4.2 Stoffliche Zusammensetzung - DIN EN 933-11

|                                                                                    | 4/45<br>aus 0/45              | TL Gestein-<br>StB 04/23,<br>Anhang B |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Bestandteile im Anteil > 4 mm                                                      | Anteile in M.-%               |                                       | Kategorie             |
| Beton, Betonprodukte, Mauersteine aus Beton, hydraulisch gebundene Gesteinskörnung | 49,6                          | -                                     | R <sub>c</sub> NR     |
| Festgestein, Kies                                                                  | 35,9                          | -                                     | R <sub>u</sub> NR     |
| Schlacke (Hochofen-, Stahlwerks- u. Metallhüttenschlacke)                          | 0,0                           | -                                     | R <sub>u</sub> NR     |
| Klinker, Ziegel und Steinzeug                                                      | 1,4                           | ≤ 30                                  | R <sub>b30-</sub>     |
| Kalksandstein, Mörtel u. ähnliche Stoffe                                           | 0,2                           | ≤ 5                                   | R <sub>bk5-</sub>     |
| Mineralische Leicht- und Dämmbaustoffe, nicht schwimmender Poren- u. Bimsbeton     | 0,0                           | ≤ 1                                   | R <sub>bml-</sub>     |
| Bitumengebundene Baustoffe                                                         | 12,7                          | ≤ 30                                  | R <sub>a30-</sub>     |
| Glas                                                                               | 0,1                           | ≤ 5                                   | R <sub>g5-</sub>      |
| Nicht schwimmende Fremdstoffe, wie Gummi, Kunststoffe, Textilien, Pappe und Papier | 0,1                           | ≤ 0,2                                 | X <sub>0,2-</sub>     |
| Gipshaltige Baustoffe                                                              | 0,0                           | ≤ 0,5                                 | R <sub>y0,5-</sub>    |
| Eisen- und nichteisenhaltige Metalle                                               | 0,0                           | ≤ 2                                   | X <sub>i2-</sub>      |
| Bestandteile                                                                       | Anteil in cm <sup>3</sup> /kg |                                       | Kategorie             |
| Schwimmendes Material                                                              | 0,0                           | -                                     | FL <sub>&lt;0,1</sub> |
| <b>Gesamt</b>                                                                      | <b>100,0</b>                  |                                       |                       |

#### 4.3 Rohdichte - DIN EN 1097-6

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| RC - Gemisch 0/45 | 2,575 Mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|-------------------------|

#### 4.4 Kornform am RC-Gemisch - DIN EN 933-4

| Kriterien                           | 8/16 aus 0/45    |
|-------------------------------------|------------------|
| Kornformkennzahl                    | 5                |
| Kategorie nach TL Gestein-StB 04/23 | SI <sub>15</sub> |

#### 4.5 Bruchflächigkeit am RC-Gemisch - DIN EN 933-5

| Anteil gebrochener Oberfläche                     | 4/45 aus 0/45     |                 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| vollständig gebrochene Körner                     | 70                | C <sub>tc</sub> |
| vollständig gerundete Körner                      | 1                 | C <sub>tr</sub> |
| gebrochene Körner, einschließlich C <sub>tc</sub> | 94                | C <sub>c</sub>  |
| gerundete Körner, einschließlich C <sub>tr</sub>  | 6                 | C <sub>r</sub>  |
| Kategorie nach TL Gestein-StB 04/23               | C <sub>90/1</sub> |                 |

#### 4.6 Widerstand gegen Zertrümmerung, Schlagzertrümmerungswert (ohne Asphaltanteil)

- DIN EN 1097-2, Abs. 6

|                      |                   |             |              |               |        |                                        |                  |
|----------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|--------|----------------------------------------|------------------|
| Rohdichte 8/12,5     | Mg/m <sup>3</sup> | 2,58        |              |               |        | Kategorie nach<br>TL Gestein-StB 04/23 |                  |
| Absplitterung        |                   | Probeteil I | Probeteil II | Probeteil III | Mittel | Ist                                    | Soll*            |
| SZ <sub>8/12,5</sub> | M-%               | 22,54       | 22,44        | 23,48         | 22,8   | SZ <sub>26</sub>                       | SZ <sub>32</sub> |

\* Regelanforderung nach TL Gestein-StB 04/23, Anhang A

#### 4.7 Widerstand gegen Zertrümmerung, Schlagwiderstand am Schotteranteil

- DIN EN 1097-2, Anhang B

|                   |                   |             |              |               |        |                                        |       |
|-------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|--------|----------------------------------------|-------|
| Rohdichte 35,5/45 | Mg/m <sup>3</sup> | 2,57        |              |               |        | Kategorie nach<br>TL Gestein-StB 04/23 |       |
| Absplitterung     |                   | Probeteil I | Probeteil II | Probeteil III | Mittel | Ist                                    | Soll* |
| SD                | M-%               | 31,7        | 30,5         | 30,1          | 30,8   | 31                                     | ≤ 33  |

\* Regelanforderung nach TL Gestein-StB 04/23, Anhang A

#### 4.8 Wasseraufnahme unter Atmosphärendruck am RC-Gemisch - DIN EN 1097-6, Anhang B

|                  |     |             |              |               |        |     |
|------------------|-----|-------------|--------------|---------------|--------|-----|
| Körnung 8/16     |     | Probeteil I | Probeteil II | Probeteil III | Mittel | Ist |
| WA <sub>24</sub> | M-% | 4,3         | 4,2          | 4,0           | 4,2    | 4,2 |

#### 4.9 Frost-Tau-Wechselprüfung am RC-Gemisch - DIN EN 1367-1

|                                                               |     |             |              |               |        |                              |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------------|--------------|---------------|--------|------------------------------|
| Körnung 8/16 u. 0/45                                          |     | Probeteil I | Probeteil II | Probeteil III | Mittel | Soll nach<br>TL SoB-StB 20** |
| < 4 mm                                                        | M-% | 3,4         | 5,3          | 4,5           | 4,4    | ≤ 10,0                       |
| < 0,063 mm                                                    | M-% | 0,4         | 0,2          | 0,6           | 0,4    | ≤ 2,0                        |
| < 0,063 mm aus<br>Siebung                                     | M-% | 3,8         | 3,8          | 3,8           | -      | -                            |
| Gesamtkornanteil<br>< 0,063 mm aus<br>Siebung +<br>Befrostung | M-% | 4,2         | 4,0          | 4,4           | 4,2    | ≤ 5,0                        |

\*\* Die Anforderungen an die Frostbeständigkeit nach TL SoB-StB 20, Abs. 2.3.7 werden eingehalten.

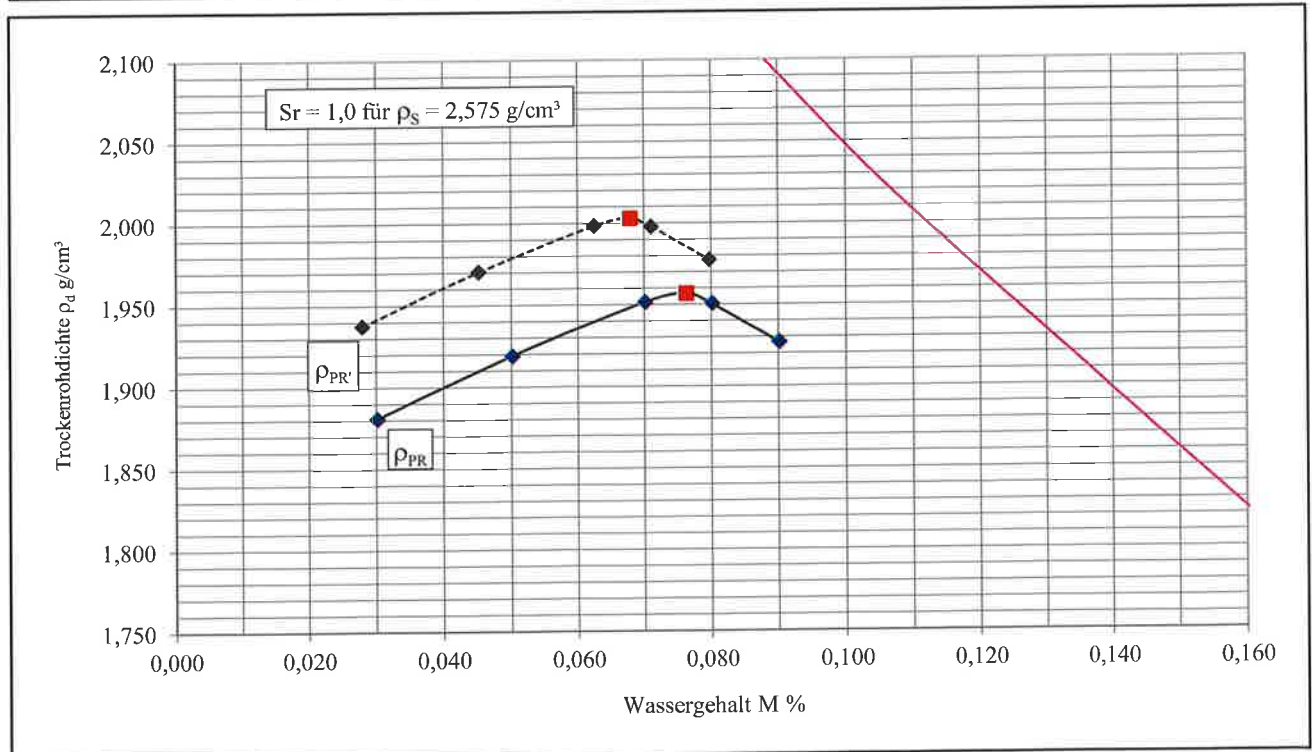
## 4.10 Laboratoriums-Trockendichte und optimaler Wassergehalt am RC-Gemisch 0/45

DIN EN 13286-2 - P 150 X

Gerätetyp: B max Korngröße: 31,5 mm Einwaage [ g ]: 6000,0

|                         |                   | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 | 7 |
|-------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| Wassergehalt            | 1                 | 0,030 | 0,050 | 0,070 | 0,080 | 0,090 |   |   |
| Feuchtmasse + Zylinder  | g                 | 14891 | 15062 | 15223 | 15264 | 15250 |   |   |
| Zylindermasse           | g                 | 10623 |       |       |       |       |   |   |
| Feuchtmasse             | g                 | 4268  | 4439  | 4600  | 4641  | 4627  |   |   |
| Zylindervolumen         | cm <sup>3</sup>   | 2203  |       |       |       |       |   |   |
| Rohdichte               | g/cm <sup>3</sup> | 1,937 | 2,015 | 2,088 | 2,107 | 2,100 |   |   |
| Trockenrohndichte       | g/cm <sup>3</sup> | 1,881 | 1,919 | 1,951 | 1,951 | 1,927 |   |   |
| korr. Wassergehalt      | 1                 | 0,028 | 0,045 | 0,062 | 0,071 | 0,080 |   |   |
| korr. Trockenrohndichte | g/cm <sup>3</sup> | 1,938 | 1,971 | 1,999 | 1,998 | 1,977 |   |   |

|                              |                         |                                        |                         |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Kornrohndichte               | 2,575 g/cm <sup>3</sup> | Überkornanteil                         | 13,7 M%                 |
| Proctordichte $\rho_{Pr}$    | 1,957 g/cm <sup>3</sup> | Korrigierte Proctordichte $\rho_{Pr'}$ | 2,003 g/cm <sup>3</sup> |
| optim. Wassergehalt $w_{Pr}$ | 7,6 %                   | Korrigierter Wassergehalt $w_{Pr'}$    | 6,8 %                   |





#### 4.11 Umweltrelevante Merkmale

| Eluatwerte                       |       | Ist          | Materialwerte für Ersatzbaustoffe nach<br>TL Gestein-StB 04/23 Tab. D 1                             |        |        |
|----------------------------------|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                  |       |              | RC-1                                                                                                | RC-2   | RC-3   |
| pH-Wert <sup>1)</sup>            | -     | 12           | 6 - 13                                                                                              | 6 - 13 | 6 - 13 |
| Leitfähigkeit <sup>2)7)</sup>    | µS/cm | 2.420        | 2.500                                                                                               | 3.200  | 10.000 |
| Sulfat                           | mg/l  | 20           | 600                                                                                                 | 1.000  | 3.500  |
| PAK <sub>15</sub> <sup>3)</sup>  | µg/l  | 0,46         | 4,0                                                                                                 | 8,0    | 25     |
| PAK <sub>16</sub> <sup>4)</sup>  | mg/kg | 2,8          | 10                                                                                                  | 15     | 20     |
| Chrom ges.                       | µg/l  | 22           | 150                                                                                                 | 440    | 900    |
| Kupfer                           | µg/l  | 58           | 110                                                                                                 | 250    | 500    |
| Vanadium                         | µg/l  | < 2,0        | 120                                                                                                 | 700    | 1.350  |
| Feststoffwerte                   |       | Ist*         | Überwachungswerte bei Recycling-Baustoffen (RC) <sup>5)</sup><br>nach TL Gestein-StB 04/23 Tab. D 2 |        |        |
| Arsen                            | mg/kg | 10,8         | 40                                                                                                  |        |        |
| Blei                             | mg/kg | 51,6         | 140                                                                                                 |        |        |
| Chrom ges.                       | mg/kg | 46,5         | 120                                                                                                 |        |        |
| Cadmium                          | mg/kg | 0,3          | 2                                                                                                   |        |        |
| Kupfer                           | mg/kg | 59,6         | 80                                                                                                  |        |        |
| Quecksilber                      | mg/kg | 0,309        | 0,6                                                                                                 |        |        |
| Nickel                           | mg/kg | 23,3         | 100                                                                                                 |        |        |
| Thalium                          | mg/kg | < 0,06       | 2                                                                                                   |        |        |
| Zink                             | mg/kg | 95,5         | 300                                                                                                 |        |        |
| Kohlenwasserstoffe <sup>6)</sup> | mg/kg | < 15,0 (500) | 300 (600)                                                                                           |        |        |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118     | mg/kg | < 0,05       | 0,15                                                                                                |        |        |

<sup>1)</sup> stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

<sup>2)</sup> stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

<sup>3)</sup> PAK<sub>15</sub>: PAK<sub>16</sub> ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

<sup>4)</sup> PAK<sub>16</sub>: stellvertretend für die Gruppe der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) werden nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA) 16 ausgewählte PAK untersucht: Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Benzo(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthren, Chrysen, Dibenzo(a,h)anthracen, Fluoranthren, Fluoren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren und Pyren.

<sup>5)</sup> Im Rahmen der Typprüfung und der Fremdüberwachung bei Recycling-Baustoffen (RC) sind zusätzlich die Feststoffwerte zu ermitteln. Die Ermittlung der Feststoffwerte erfolgt nur bei jeder zweiten Fremdüberwachung.

<sup>6)</sup> Die angegebenen Werte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C<sub>10</sub> bis C<sub>32</sub>. Der Gesamtgehalt (C<sub>10</sub> bis C<sub>40</sub>) bestimmt nach der DIN EN 140 Ausgabe 2005 darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten. Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>7)</sup> Gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) § 10 Absatz 5 können bei frisch gebrochenem Betonmaterial die Materialwerte "pH-Wert" und "elektrische Leitfähigkeit" unberücksichtigt bleiben

Die Prüfung der Material- und Überwachungswerte erfolgte im Rahmen der Fremdüberwachung für einen RC-Baustoff nach § 7 Ersatzbaustoffverordnung (EBV) sowie zur Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB für das 2. Quartal 2026. Die Prüfung erfolgte durch das akkreditierte Labor AWV-Dr. Busse GmbH (AGROLAB GROUP / Akkreditierungs-Nr. D-PL-14087-01-00 / Prüfbericht vom 08.04.2026 / Auftrags-Nr.: 1633419). Die detaillierten Ergebnisse sind der Anlage 1 zu entnehmen. Die Prüfung der Überwachungswerte wurde im 1. Quartal 2026 durchgeführt und erfolgt zu jeder zweiten Fremdüberwachung.

\* Übernahme der Überwachungswerte aus Prüfbericht-Nr. 2026031\_01FM vom 13.04.2026.

## 5. Gesamtbewertung

Im vorliegenden Bericht wurde Material (Beton-RC 0/45, Sorten-Nr.: 0001 / MEB RC1) geprüft, welches größtenteils aus verschiedenen Abbruchmaßnahmen im Raum Leipzig sowie verschiedenster Kleinkunden entstammt und als Baustoffgemisch für Frostschutzschichten 0/45 aufbereitet wurde.

Der RC- Baustoff wurde in der Brecheranlage auf dem Firmengelände der REWO Recycling & Rekultivierung GmbH gebrochen und aufgehaldet. Nach Angaben des Herstellers entstammen die Betonteile im RC-Baustoffgemisch vorwiegend aus folgender Herkunft:

- Leipzig, Eisenbahnstr.
- Leipzig, Stötteritzer Str.
- Leipzig, Parkstadt Dösen
- Leipzig, Georg-Schuhmann-Str.
- Leipzig, Hofer Str.
- Leipzig, Volbedingstr.
- Leipzig, Grassistr.

Nach Angaben des Herstellers enthält das RC- Baustoffgemisch keinen AKR-geschädigten Rückbaubeton. Das aufbereitete Material erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB 20 an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten 0/45. Nach Tab. D.1 und D.2 der TL Gestein-StB 04/23 ist das Baustoffgemisch in die Materialklasse **RC-1** einzuordnen.

Das Baustoffgemisch Beton-RC 0/45 für FSS ist durch folgende Kategorien gekennzeichnet:

|                                   | Kategorie      |                       |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|
|                                   | TL SoB-StB 20  | TL Gestein-StB 04/23  |
| Feinanteile                       | UF 5           | -                     |
| Überkornanteil                    | OC 90          | -                     |
| Korngrößenverteilung              | G <sub>v</sub> | -                     |
| Kornform                          | -              | SI <sub>15</sub>      |
| Bruchflächigkeit                  | -              | C <sub>90/1</sub>     |
| Widerstand gegen Schlag (SZ-Wert) | -              | SZ <sub>26</sub>      |
| Widerstand gegen Schlag (SD-Wert) | -              | 31 (≤ 33)             |
| Widerstand gegen Frost            | -              | < 2 / < 5 % (erfüllt) |
| Umweltrelevante Merkmale          | -              | RC-1                  |

Dipl.-Ing. (FH) George  
Prüfstellenleiter



M.Sc. Graupner  
Prüfingenieur

## **Anlage 1**

### **Prüfbericht zur chemischen Untersuchung**

**(Prüfbericht zum Auftrag-Nr. 1637733 vom 02.06.2026)**

# A.W.V. - Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany  
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550  
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

A.W.V. Jößnitzer Str.113 08525 Plauen

Institut Dr. Körner & Partner Ingenieurgesellschaft mbH  
Leipzig  
Graf-Platow-Straße 1  
04683 Naunhof

Datum 02.06.2026

Kundennr. 27014741

## PRÜFBERICHT

Auftrag  
Analysennr.  
Probeneingang  
Probenahme  
Kunden-Probenbezeichnung

1637733 Auftrag: 0100/26,Gr; Prüf-Nr.: 2026036\_02FM  
877327 Recycling-Material  
20.05.2026  
keine Angabe  
2026031\_02FM (Beton-RC 0/45)

| Einheit | Ergebnis | RC-1 | RC-2 | RC-3 | Best.-Gr. |
|---------|----------|------|------|------|-----------|
|---------|----------|------|------|------|-----------|

|                 |   |   |      |  |  |  |     |
|-----------------|---|---|------|--|--|--|-----|
| Trockensubstanz | % | * | 94,6 |  |  |  | 0,1 |
|-----------------|---|---|------|--|--|--|-----|

### Feststoff (PAK)

|                                    |       |              |    |    |    |  |      |
|------------------------------------|-------|--------------|----|----|----|--|------|
| Naphthalin                         | mg/kg | <0,050 (+)   |    |    |    |  | 0,05 |
| Acenaphthen                        | mg/kg | <0,050 (+)   |    |    |    |  | 0,05 |
| Acenaphthylen                      | mg/kg | <0,010 (NWG) |    |    |    |  | 0,05 |
| Fluoren                            | mg/kg | <0,050 (+)   |    |    |    |  | 0,05 |
| Phenanthren                        | mg/kg | 0,34         |    |    |    |  | 0,05 |
| Anthracen                          | mg/kg | 0,088        |    |    |    |  | 0,05 |
| Fluoranthren                       | mg/kg | 0,51         |    |    |    |  | 0,05 |
| Benzo(a)anthracen                  | mg/kg | 0,21         |    |    |    |  | 0,05 |
| Pyren                              | mg/kg | 0,45         |    |    |    |  | 0,05 |
| Chrysen                            | mg/kg | 0,20         |    |    |    |  | 0,05 |
| Benzo(b)fluoranthren               | mg/kg | 0,22         |    |    |    |  | 0,05 |
| Benzo(k)fluoranthren               | mg/kg | 0,11         |    |    |    |  | 0,05 |
| Benzo(a)pyren                      | mg/kg | 0,24         |    |    |    |  | 0,05 |
| Dibenz(ah)anthracen                | mg/kg | <0,050 (+)   |    |    |    |  | 0,05 |
| Benzo(ghi)perylene                 | mg/kg | 0,22         |    |    |    |  | 0,05 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren              | mg/kg | 0,14         |    |    |    |  | 0,05 |
| PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021   | mg/kg | 2,7 x)       |    |    |    |  |      |
| PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV | mg/kg | 2,8 #5)      | 10 | 15 | 20 |  | 0,2  |

### Fractionen

|                               |      |   |      |  |  |  |     |
|-------------------------------|------|---|------|--|--|--|-----|
| Analyse in der Gesamtfraction | u)   |   |      |  |  |  |     |
| Analyse in der Gesamtfraction |      |   |      |  |  |  |     |
| Fraction < 32 mm              | u) % | * | 77,0 |  |  |  | 0,1 |
| Fraction > 32 mm              | %    | * | 23,0 |  |  |  | 0,1 |

### Eluat

|                           |          |       |         |         |          |  |     |
|---------------------------|----------|-------|---------|---------|----------|--|-----|
| Temperatur Eluat          | u) °C    | 20,5  |         |         |          |  | 0   |
| Trübung (NTU)             | u) NTU   | 14,39 |         |         |          |  | 0,1 |
| pH-Wert                   | u)       | 12    | 6-13 4) | 6-13 4) | 6-13 4)  |  | 0   |
| elektrische Leitfähigkeit | u) µS/cm | 2420  | 2500 4) | 3200 4) | 10000 4) |  | 10  |
| Sulfat (SO4)              | u) mg/l  | 20    | 600     | 1000    | 3500     |  | 2   |
| Chrom (Cr)                | u) µg/l  | 22    | 150     | 440     | 900      |  | 1   |
| Kupfer (Cu)               | u) µg/l  | 58    | 110     | 250     | 500      |  | 5   |
| Vanadium (V)              | u) µg/l  | <2,0  | 120     | 700     | 1350     |  | 2   |

### Eluat (PAK)

|             |         |      |  |  |  |  |      |
|-------------|---------|------|--|--|--|--|------|
| Acenaphthen | u) µg/l | 0,10 |  |  |  |  | 0,01 |
|-------------|---------|------|--|--|--|--|------|

Seite 1 von 4

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Chemnitz  
HRB 11049  
Ust/VAT-ID-Nr.:  
DE 170686 363

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Torsten Zurmühl



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14087-01-00

# A.W.V. - Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany  
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550  
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 02.06.2026  
Kundennr. 27014741

### PRÜFBERICHT

Auftrag

1637733 Auftrag: 0100/26,Gr; Prüf-Nr.: 2026036\_02FM

Analysennr.

877327 Recycling-Material

Kunden-Probenbezeichnung

2026031\_02FM (Beton-RC 0/45)

|                                   | Einheit | Ergebnis  | RC-1 | RC-2 | RC-3 | Best.-Gr. |
|-----------------------------------|---------|-----------|------|------|------|-----------|
| Acenaphthylen                     | µg/l    | 0,011     |      |      |      | 0,01      |
| Fluoren                           | µg/l    | 0,066     |      |      |      | 0,01      |
| Phenanthren                       | µg/l    | 0,19      |      |      |      | 0,01      |
| Anthracen                         | µg/l    | 0,035     |      |      |      | 0,01      |
| Fluoranthren                      | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Pyren                             | µg/l    | <0,020 m) |      |      |      | 0,02      |
| Benzo(a)anthracen                 | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Chrysen                           | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Benzo(b)fluoranthren              | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Benzo(k)fluoranthren              | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Benzo(a)pyren                     | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Dibenzo(ah)anthracen              | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Benzo(ghi)perylene                | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren             | µg/l    | <0,010 m) |      |      |      | 0,01      |
| PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021   | µg/l    | 0,40 x)   |      |      |      |           |
| PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV | µg/l    | 0,46 #5)  | 4    | 8    | 25   | 0,2       |

### Aufbereitung

|                                     |      |      |  |  |  |      |
|-------------------------------------|------|------|--|--|--|------|
| Masse Laborprobe                    | kg   | 14,3 |  |  |  | 0,02 |
| L/S-Verhältnis                      | ml/g | 2,0  |  |  |  | 0    |
| Säulenversuch Schnelltest DIN 19528 | µg/l |      |  |  |  |      |

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| Probenvorbereitung |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|

### 4) Stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

#5) Einzelwerte, die die Nachweisgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt. Bei Einzelwerten, die zwischen Nachweis- und Bestimmungsgrenze liegen, wurde die halbe Bestimmungsgrenze zur Berechnung zugrunde gelegt.

m) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit \* gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

| Messunsicherheit | Abweichende Bestimmungsmethode                                                                    | Parameter                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 35%              | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                            | Acenaphthen,Phenanthren,Fluoren,Anthracen,Acenaphthylen |
| 39%              | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative Messunsicherheit) | Anthracen                                               |
| 29%              | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative Messunsicherheit) | Benzo(a)anthracen                                       |
| 18%              | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative Messunsicherheit) | Benzo(a)pyren                                           |
| 30%              | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative Messunsicherheit) | Benzo(b)fluoranthren,Chrysen                            |

Seite 2 von 4



# A.W.V. - Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany  
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550  
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 02.06.2026  
Kundennr. 27014741

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1637733** Auftrag: 0100/26,Gr; Prüf-Nr.: 2026036\_02FM  
Analysennr. **877327** Recycling-Material  
Kunden-Probenbezeichnung **2026031\_02FM (Beton-RC 0/45)**

|     |                                                                                                      |                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 12% | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative<br>Messunsicherheit) | Benzo(ghi)perylen                                |
| 21% | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative<br>Messunsicherheit) | Benzo(k)fluoranthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren      |
| 25% | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                               | Chrom (Cr)                                       |
| 7%  | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                               | elektrische Leitfähigkeit                        |
| 16% | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative<br>Messunsicherheit) | Fluoranthren                                     |
| 20% | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                               | Fraktion < 32 mm, Temperatur Eluat, Sulfat (SO4) |
| 23% | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                               | Kupfer (Cu)                                      |
| 10% | Estimation (relative Messunsicherheit)                                                               | L/S-Verhältnis                                   |
| 20% | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative<br>Messunsicherheit) | Masse Laborprobe, Phenanthren                    |
| 6%  | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                               | pH-Wert                                          |
| 27% | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative<br>Messunsicherheit) | Pyren                                            |
| 9%  | Dr. M. Koch, Universität Stuttgart:<br>Schätzung der Messunsicherheit (relative<br>Messunsicherheit) | Trockensubstanz                                  |
| 30% | relative Messunsicherheit nach Vorgabe                                                               | Trübung (NTU)                                    |

### Untersuchung durch

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00  
DAkKS

### Methoden

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11; DIN EN 27888 : 1993-11; DIN 19528 : 2009-01; DIN 19528 : 2023-07; DIN 19747 : 2009-07; DIN 38404-4 : 1976-12; DIN 38407-39 : 2011-09

DIN EN 17503 : 2022-08: GC-MS

Probenvorbereitung: Dr. M. Koch, Universität Stuttgart: Schätzung der Messunsicherheit (relative Messunsicherheit): 18%

Beginn der Prüfungen: 20.05.2026

Ende der Prüfungen: 02.06.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert, Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

AG Chemnitz  
HRB 11049  
Ust/VAT-ID-Nr.:  
DE 170686 363

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Torsten Zurmühl



# A.W.V. - Dr. Busse GmbH

Jößnitzer Str. 113, 08525 Plauen, Germany  
Tel.: +49 (03741) 550 760, Fax: +49 (03741) 523 550  
eMail: awv@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 02.06.2026  
Kundennr. 27014741

## PRÜFBERICHT

Auftrag  
Analysennr.  
Kunden-Probenbezeichnung

**1637733** Auftrag: 0100/26,Gr; Prüf-Nr.: 2026036\_02FM  
**877327** Recycling-Material  
**2026031\_02FM (Beton-RC 0/45)**



**A.W.V. Sebastian Thiele, Tel. 03741/55076-8**  
**Sebastian.Thiele@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

### Methodenliste

#### Feststoff

-: Analyse in der Gesamtfraktion

**Berechnung** : Fraktion > 32 mm

**Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter** : PAK EPA Summe gem. BBodSchV 2021 PAK EPA Summe gem. ErsatzbaustoffV

**DIN EN 14346 : 2007-03** : Trockensubstanz

**DIN EN 17503 : 2022-08** : Naphthalin Acenaphthen Acenaphthylen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Benzo(a)anthracen  
Pyren Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen  
Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

**DIN 19528 : 2009-01** (OB) u): Säulenversuch Schnelltest DIN 19528

**DIN 19747 : 2009-07** (OB) u): Analyse in der Gesamtfraktion Fraktion < 32 mm

**DIN 19747 : 2009-07** : Masse Laborprobe Probenvorbereitung

#### Eluat

**Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter** : PAK 15 Summe gem. BBodSchV 2021 PAK 15 Summe gem. ErsatzbaustoffV

**DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07** (OB) u): Sulfat (SO<sub>4</sub>)

**DIN EN ISO 10523 : 2012-04** (OB) u): pH-Wert

**DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01** (OB) u): Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Vanadium (V)

**DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11** (OB) u): Trübung (NTU)

**DIN EN 27888 : 1993-11** (OB) u): elektrische Leitfähigkeit

**DIN 19528 : 2023-07** (OB) u): L/S-Verhältnis

**DIN 38404-4 : 1976-12** (OB) u): Temperatur Eluat

**DIN 38407-39 : 2011-09** (OB) u): Acenaphthen Acenaphthylen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren Benzo(a)anthracen  
Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen  
Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "u)" gekennzeichnet.