



ALS Germany GmbH  
Laboratory Services  
Oststr. 5 · 48341 Altenberge  
[www.alsglobal.com/GERMANY](http://www.alsglobal.com/GERMANY)

ALS Germany GmbH, Oststr. 5, 48341 Altenberge

BDL Bölling Dienstleistungs GmbH  
Herr Thomas Stein  
Hullerner Straße 104 / Seehof  
45721 Haltern

Geschäftsfeld: Umwelt  
Ansprechpartner: G. Aversch  
Durchwahl: +49 2505 89 182  
E-Mail: [guido.aversch@ALSGlobal.com](mailto:guido.aversch@ALSGlobal.com)

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CAL26-008891-3

Datum: 18.02.2026

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CAL26-008891-2 vom 04.02.2026.

**Grund:** Korrektur des Prüfumfangs  
Reduzierung des Prüfumfangs auf BBodSchV Anl. 1 Tab. 1/2

Auftrag Nr.: CAL-14879-25

**Auftrag:** Untersuchung von Bodenproben

### Beurteilung

Bei der untersuchten Probe wurden alle Vorsorgewerte für den Boden aus der Bundesbodenschutzverordnung (BBodSchV mit Stand 09.07.2021) Anlage 1 Tab. 1+2 unterschritten.

Alle Aussagen beziehen sich auf das Probenmaterial, welches gemäß des beigegeführten Probenahmeprotokolls entnommenen wurde.  
Zusammensetzung, Herkunft, landbauliche Ausbringbarkeit und Eigenschaften hier nicht geprüfter Parameter obliegen der Verantwortung des Inverkehrbringers und waren nicht Gegenstand dieser Beurteilung.

Guido Aversch  
Abteilungsleiter Umwelt  
Dipl.-Ing. Chemie



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH  
Laboratory Services  
Oststr. 5 · 48341 Altenberge  
www.alsglobal.com/GERMANY

## Probeninformation

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Probe Nr.           | 26-002003-01     |
| Bezeichnung         | Mutterboden      |
| Probenart           | Boden            |
| Probenahme          | 20.01.2026       |
| Zeit                | 10:45            |
| Probenahme durch    | ALS Germany GmbH |
| Probenehmer         | Mark Grieveson   |
| Probengefäß         | 2 x PE-Eimer 5 l |
| Anzahl Gefäße       | 2                |
| Eingangsdatum       | 20.01.2026       |
| Untersuchungsbeginn | 20.01.2026       |
| Untersuchungsende   | 04.02.2026       |

## Probenahme

|                                          | 26-002003-01       | MU  | Einheit | Bezug | Methode            | aS |
|------------------------------------------|--------------------|-----|---------|-------|--------------------|----|
| Probenahmeprotokoll, Probenahmeverfahren | s. Anlage          | -/- |         |       | Siehe PN-Protokoll | BO |
| Farbe                                    | dunkelbraun, braun | -/- |         |       | Siehe PN-Protokoll | BO |
| Geruch                                   | unauffällig        | -/- |         |       | Siehe PN-Protokoll | BO |
| Foto / Lageskizze                        | nein               | -/- |         |       | Siehe PN-Protokoll | BO |
| Besonderheiten                           | siehe PN-Protokoll | -/- |         |       | Siehe PN-Protokoll | BO |

## Auswahl der Verfahren

|                | 26-002003-01                | MU  | Einheit | Bezug | Methode | aS |
|----------------|-----------------------------|-----|---------|-------|---------|----|
| Analytik gemäß | Bundesbodenschutzverordnung | -/- |         |       |         | AL |

## Korngrößenverteilung

|                      | 26-002003-01 | MU  | Einheit | Bezug | Methode             | aS |
|----------------------|--------------|-----|---------|-------|---------------------|----|
| Korngrößenverteilung | s. Anlage    | -/- |         | TS    | DIN 18123 (2011-04) | *  |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH  
Laboratory Services  
Oststr. 5 · 48341 Altenberge  
www.alsglobal.com/GERMANY

## Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

|                                                                           | 26-002003-01    | MU  | Einheit | Bezug | Methode             | aS              |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------|-------|---------------------|-----------------|
| Anzahl der Prüfproben                                                     | 3               | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Siebung                                                                   | ja              | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Rückstellprobe                                                            | 8000            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Gefriertrocknung                                                          | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Lufttrocknung (40°C)                                                      | ja              | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Trocknung (105°C)                                                         | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Homogenisierung / Teilung                                                 | Homogenisierung | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Sortierung                                                                | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Grobzerkleinerung                                                         | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Chem. Trocknung (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O-frei) | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Chem. Trocknung (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> O-frei)  | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Überkornzerkleinerung                                                     | nein            | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Feinzerkleinerung                                                         | ja              | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Mahlen                                                                    | 23.01.2026      | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Lufttrocknung (40°C) vor Siebung                                          | ja              | -/- |         |       | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Fraktion < 2 mm                                                           | 98              | -/- | Gew%    | TS    | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |
| Fraktion > 2 mm                                                           | 2               | -/- | Gew%    | TS    | DIN 19747 (2009-07) | <sup>A</sup> AL |

## Physikalisch-chemische Untersuchung

|                              | 26-002003-01 | MU    | Einheit | Bezug | Methode                | aS              |
|------------------------------|--------------|-------|---------|-------|------------------------|-----------------|
| Trockensubstanz              | 87,4         | ± 4,4 | Gew%    | OS    | DIN EN 14346 (2007-03) | <sup>A</sup> AL |
| pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) | 7,6          | ± 0,1 |         | TS    | DIN EN 15933 (2012-11) | <sup>A</sup> AL |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH  
Laboratory Services  
Oststr. 5 · 48341 Altenberge  
www.alsglobal.com/GERMANY

## Aus der Teilfraktion <2mm bezogen auf Trockenmasse

### Aufschlussverfahren

|                      | 26-002003-01 | MU  | Einheit | Bezug      | Methode                           | aS      |
|----------------------|--------------|-----|---------|------------|-----------------------------------|---------|
| Königswasser-Extrakt | 26.01.2026   | -/- |         | L-TS<br><2 | DIN EN 13657 Verf. 1<br>(2003-01) | A<br>AL |

### Elemente

|                  | 26-002003-01 | MU    | Einheit | Bezug | Methode                | aS      |
|------------------|--------------|-------|---------|-------|------------------------|---------|
| Arsen (As)       | <3           | -/-   | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Blei (Pb)        | 7,4          | ± 2,2 | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Cadmium (Cd)     | <0,1         | -/-   | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Chrom (Cr)       | 11           | ± 3   | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Kupfer (Cu)      | 5,2          | ± 1,5 | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Nickel (Ni)      | 5,1          | ± 1,5 | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Thallium (Tl)    | <0,1         | -/-   | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Zink (Zn)        | 26           | ± 8   | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |
| Quecksilber (Hg) | <0,1         | -/-   | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 16171 (2017-01) | A<br>AL |

### Summenparameter

|     | 26-002003-01 | MU     | Einheit | Bezug | Methode                           | aS      |
|-----|--------------|--------|---------|-------|-----------------------------------|---------|
| TOC | 1,2          | ± 0,17 | Gew%    | TS <2 | DIN EN 15936 Verf. B<br>(2012-11) | A<br>AL |

### Polychlorierte Biphenyle (PCB)

|                            | 26-002003-01 | MU  | Einheit | Bezug | Methode                | aS      |
|----------------------------|--------------|-----|---------|-------|------------------------|---------|
| PCB Nr. 28                 | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| PCB Nr. 52                 | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| PCB Nr. 101                | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| PCB Nr. 138                | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| PCB Nr. 153                | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| PCB Nr. 180                | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| PCB Nr. 118                | <0,005       | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |
| Summe quantifizierter PCB7 | n. b.        | -/- | mg/kg   | TS <2 | DIN EN 17322 (2021-03) | A<br>AL |

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

|               | 26-002003-01 | MU     | Einheit | Bezug | Methode                 | aS      |
|---------------|--------------|--------|---------|-------|-------------------------|---------|
| Naphthalin    | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |
| Acenaphthylen | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |
| Acenaphthen   | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |
| Fluoren       | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |
| Phenanthren   | 0,03         | ± 0,01 | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |
| Anthracen     | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |
| Fluoranthren  | 0,05         | ± 0,02 | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | A<br>AL |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH  
Laboratory Services  
Oststr. 5 · 48341 Altenberge  
www.alsglobal.com/GERMANY

|                             | 26-002003-01 | MU     | Einheit | Bezug | Methode                 | aS              |
|-----------------------------|--------------|--------|---------|-------|-------------------------|-----------------|
| Pyren                       | 0,04         | ± 0,02 | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Benzo(a)anthracen           | 0,03         | ± 0,01 | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Chrysen                     | 0,03         | ± 0,01 | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Benzo(b)fluoranthen         | 0,04         | ± 0,02 | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Benzo(k)fluoranthen         | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Benzo(a)pyren               | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Dibenz(a,h)anthracen        | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Benzo(ghi)perylene          | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren       | <0,02        | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |
| Summe quantifizierter PAK16 | 0,21         | -/-    | mg/kg   | TS <2 | DIN ISO 18287 (2006-05) | <sup>A</sup> AL |

26-002003-01

Kommentare der Ergebnisse:

PCB (F min) GC-MS EBV <2mm: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

#### Legende

|              |                                                                    |                   |                                       |                 |                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>aS</b>    | ausführender Standort                                              | <b>MU</b>         | Messunsicherheit (k=2, P=95%)         | <b>TS</b>       | Trockensubstanz                                                 |
| <b>OS</b>    | Originalsubstanz                                                   | <b>L-TS &lt;2</b> | Lufttrockensubstanz der <2mm Fraktion | <b>TS &lt;2</b> | Trockensubstanz der <2mm Fraktion                               |
| <b>BO</b>    | Bochum (Am Umweltpark)                                             | <b>AL</b>         | Altenberge                            | <b>*</b>        | Kooperationspartner                                             |
| <b>n. n.</b> | nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch) | <b>n. b.</b>      | nicht bestimmbar                      | <b>n. a.</b>    | nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch) |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit <sup>A</sup> gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Sven Polenz,  
Thomas Symura  
HRB 1953 AG Steinfurt

## Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

Untersuchungsauftrag 2366955/avq, CAL-14879-25

Proben-Nr. Kd.: 26-002003-01

Prüfungsnummer: 26-0065-01

Entnahmedatum: n.a.

Art der Entnahme: gestört

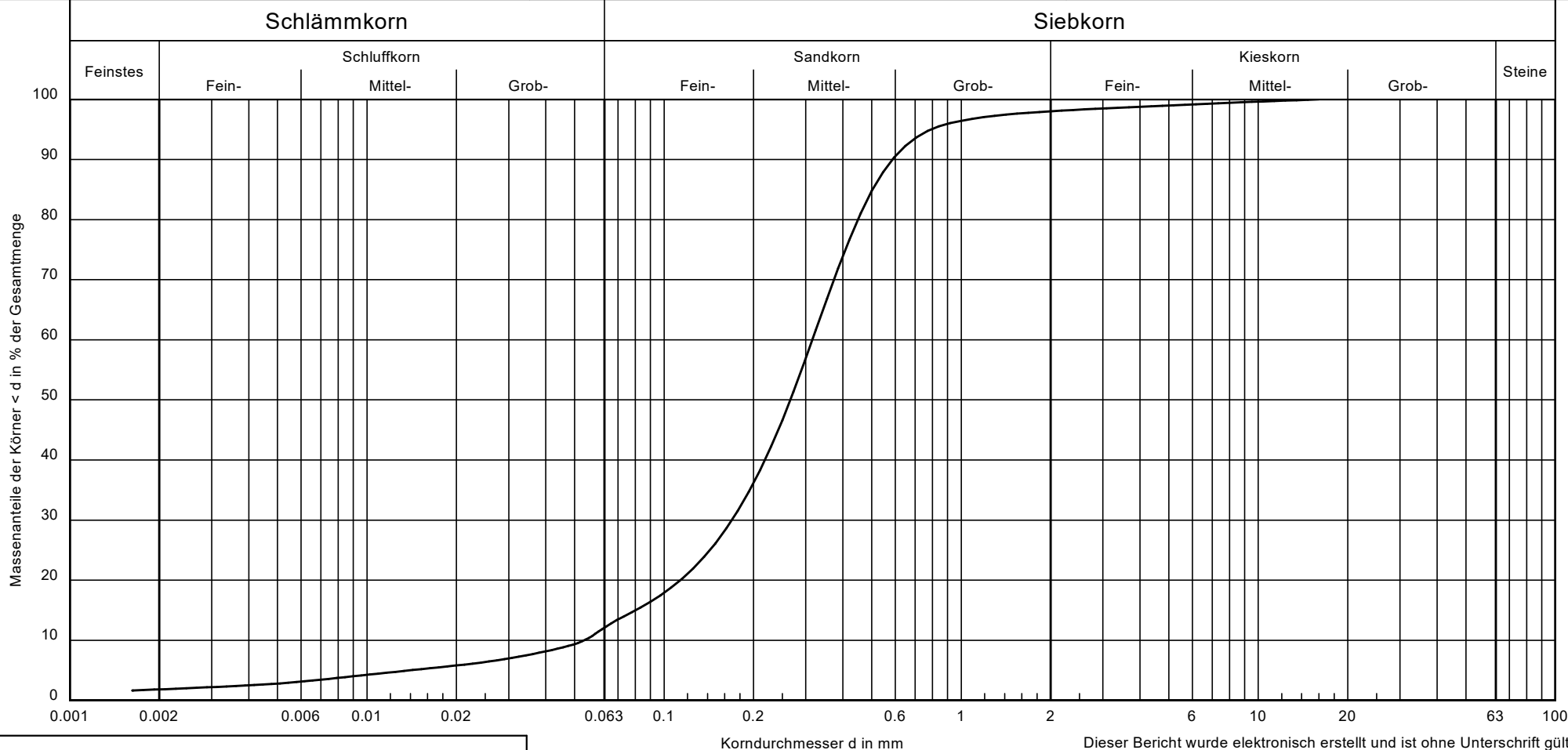
Methode: Sieb-/Schlammmanalyse

Auftraggeber:

ALS Germany GmbH

Oststraße 7

48341 Altenberge



Bearbeiter: Chr. von Basum

Bearbeitungsende: 23.01.2026

Dieser Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.  
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

[illegible]

## Körnungslinie

nach DIN EN ISO 17892-4 (2017-04)

Untersuchungsauftrag 2366955/avg, CAL-14879-25  
Proben-Nr. Kd.: 26-002003-01

Bearbeiter: Chr. von Basum

Datum: 23.01.2026

Prüfungsnummer: 26-0065-01

Entnahmedatum: n.a.

Art der Entnahme: gestört

Methode: Sieb-/Schlämmanalyse

Prüfung DIN EN ISO 17892-4 - 5.5  
Probenbezeichnung Mutterboden  
Tiefe [m] n.a.  
Bodenart [DIN 4022] mS, fs, u', gs'  
Bodenart [DIN EN ISO 14688-1] csi'csa'f'saMSa  
Bodengruppe SU  
T/U/S/G [%] 1.8 / 10.3 / 85.9 / 2.0 / -  
Cu/Cc 5.9/1.7  
Frostsicherheit F1  
kf-Wert [m/s] + Verfahren 5.63E-5 Seiler  
d10/d30/d60 [mm]: 0.054 / 0.169 / 0.316  
Siebanalyse:  
Trockenmasse [g]: 181.90  
Schlämmanalyse:  
Trockenmasse [g]: 17.34  
Korndichte [g/cm³]: 2.650  
Aräometer:  
Bezeichnung: Aräometer 4257  
Volumen Aräometerbirne [cm³]: 58.40  
Abstand 100-ml 1000-ml [mm]: 305.50  
Länge Aräometerbirne [mm]: 162.00  
Abstd. OK Birne - UK Skala [mm]: 10.40  
Meniskuskorrektur  $C_m / R'_0$ : 0.10 / 0.30  
 $d_1 = 19.6$   $d_2 = 39.7$   $d_3 = 59.7$   $d_4 = 79.6$   
 $d_5 = 100.0$   $d_6 = 120.7$   $d_7 = 141.6$  mm

## Siebanalyse

| Korngröße [mm] | Rückstand [g] | Rückstand [%] | Siebdurchgänge [%] |
|----------------|---------------|---------------|--------------------|
| 16.0           | 0.00          | 0.00          | 100.00             |
| 8.0            | 1.00          | 0.55          | 99.45              |
| 4.0            | 1.20          | 0.66          | 98.79              |
| 2.0            | 1.30          | 0.71          | 98.08              |
| 1.0            | 1.90          | 1.04          | 97.03              |
| 0.5            | 8.40          | 4.62          | 92.41              |
| 0.25           | 91.70         | 50.41         | 42.00              |
| 0.125          | 41.50         | 22.81         | 19.19              |
| 0.063          | 11.70         | 6.43          | 12.75              |
| Schale         | 23.20         | 12.75         | -                  |
| Summe          | 181.90        |               |                    |
| Siebverlust    | 0.00          |               |                    |

## Schlämmanalyse

| Zeit [h] | [min] | $R'_h$ [-] | $R'_h + R_0$<br>$R_0 = C_m + R'_0$ [-] | Korngröße [mm] | T [°C] | $H_r$ [mm] | $\eta$ [-] | Durchgang [%] |
|----------|-------|------------|----------------------------------------|----------------|--------|------------|------------|---------------|
|          |       |            |                                        |                |        |            |            |               |
| 0        | 0.5   | 9.00       | 9.40                                   | 0.0790         | 19.5   | 165.17     | 1.01778    | 11.10         |
| 0        | 1     | 8.00       | 8.40                                   | 0.0565         | 19.5   | 169.25     | 1.01778    | 9.92          |
| 0        | 2     | 6.50       | 6.90                                   | 0.0407         | 19.5   | 175.37     | 1.01778    | 8.15          |
| 0        | 5     | 5.00       | 5.40                                   | 0.0262         | 19.5   | 181.49     | 1.01778    | 6.38          |
| 0        | 15    | 4.00       | 4.40                                   | 0.0152         | 19.8   | 185.63     | 1.01033    | 5.20          |
| 0        | 45    | 3.00       | 3.40                                   | 0.0089         | 19.7   | 189.77     | 1.01281    | 4.02          |
| 2        | 0     | 2.00       | 2.40                                   | 0.0055         | 20.0   | 193.91     | 1.00541    | 2.84          |
| 6        | 0     | 1.50       | 1.90                                   | 0.0032         | 19.7   | 195.98     | 1.01281    | 2.24          |
| 24       | 0     | 1.00       | 1.40                                   | 0.0016         | 18.8   | 198.05     | 1.03550    | 1.65          |

Mutterboden

## Probenahmeprotokoll Abfall allgemein

WES 1065 : 2018-09

### Auftrag

|                                  |                                  |                                      |                   |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Auftraggeber                     | BDL Bölling Dienstleistungs GmbH | Probennummer                         | 26-002003-01      |
| Auftrag/Projekt                  | Untersuchung von Bodenproben     |                                      |                   |
| Ort / Betrieb                    | siehe Auftraggeber               | Auftragsnummer                       | CAL-14879-25      |
| Anlass                           | Routine / Fremdüberwachung       |                                      |                   |
| Probenahmeverfahren              | Abfall allgemein                 |                                      |                   |
| Probenahme durch Firma           | ALS Germany GmbH                 | Probenehmer                          | Mark Grieveson    |
| Lage-x-Koord. (long)             | #                                | Lage-y-Koord. (lat.)                 | #                 |
| Koordinaten ermittelt durch      | #                                | Art der Lagerung                     | Haufwerk offen    |
| vermutete Schadstoffe/Gefährdung | #                                | Herkunft des Abfalls                 | Einige Produktion |
| Form der Lagerung                | unregelmäßige Schüttung          | Menge des beprobten Abfalls (V) [m³] | ca. 800           |
| Lagerungsdauer                   | ca. 2 Tage                       | Menge des beprobten Abfalls (M) [t]  | #                 |
| Einflüsse auf Abfall (Witterung) | sonnig                           | Lufttemperatur (ca) [°C]             | 3                 |

### Probenahme

|                                         |                      |                                       |       |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------|
| Bezeichnung der Probe                   | Mutterboden          |                                       |       |
| Datum PN                                | 20.01.2026           | Entnahmezeit [h:min]                  | 10:45 |
| Entnahmegesetz                          | Schaufel (Edelstahl) |                                       |       |
| Verjüngung                              | Klassierung          |                                       |       |
| Anz. Einzelproben (EP) je MP            | 48                   | Anz. Mischproben (MP)/bei SP=MP je SP | 1     |
| Anz. Sammelproben (SP)                  | 0                    | Anz. Sonderproben (SoPr)              | 1     |
| Anzahl Laborproben (MP / SP / SoPr)     | 1                    | Kennzeichnung der Laborproben         | #     |
| Art der Probengefäße (je Analysenprobe) | 2 x PE-Eimer 5 l     |                                       |       |
| Anmerkung (Probengefäße)                | #                    |                                       |       |
| Vor-Ort-Untersuchung auf Nitroaromaten  | #                    | Vor-Ort-Untersuchung auf PAK          | #     |
| Vor-Ort-Untersuchung auf Carbonat       | #                    |                                       |       |

#: nicht bestimmt



Mutterboden

**Beschreibung des Abfalls**

|                                            |                                                                 |                                            |                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bestandteil Boden [Vol.%] ca               | 100                                                             | Bestandteil Bauschutt [Vol.%] ca           | #                                           |
| Bestandteil Sonstiges [Vol.%] ca           | #                                                               | Bodenart                                   | schluffiger Sand                            |
| Art des Abfalls                            | Boden                                                           |                                            |                                             |
| Sonstiges/Anteil Ziegel [Vol.%] ca         | #                                                               | Sonstiges/Anteil Beton [Vol.%] ca          | #                                           |
| Sonstiges/Anteil Bauschutt gem. [Vol.%] ca | #                                                               | Sonstiges/Anteil Asph/Teer/Bitum[Vol.%] ca | #                                           |
| Sonstiges/Anteil                           | #                                                               | [Vol.%] ca                                 | #                                           |
| Farbe                                      | dunkelbraun, braun                                              | Geruch                                     | unauffällig                                 |
| Konsistenz                                 | locker                                                          | Homogenität                                | visuell homogene Verteilung im Stoffbestand |
| Ø Größtkorn (95%-Perzentil) [mm]           | < 2                                                             | Anzahl Einzelproben                        | 48                                          |
| Voliumina Einzelproben                     | < 2 mm = 0,5 l / < 20 mm = 1 l / < 50 mm = 2 l / < 120 mm = 5 l |                                            |                                             |

**Bemerkungen**

|                                                            |                                     |                    |                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| Foto / Lageskizze                                          | nein                                | Untersuchungslabor | ALS Germany GmbH |
| Anlage: III-PN-3.0510-F-03-PNP MP Abfall                   | #                                   |                    |                  |
| Probenüberführung u. Lagerung bis zur analyt. Untersuchung | dunkel ,gekühlt ,direkter Transport |                    |                  |
| Probenahme                                                 | ohne Abweichung zur SOP             |                    |                  |
| Bei der Probenahme anwesend                                | Mitarbeiter und Björn Humkamp ALS   |                    |                  |
| Besonderheiten                                             | Keine                               |                    |                  |

**Rolle: Probenehmer****Name: Mark Grieveson****Datum: 20.01.2026**

#: nicht bestimmt