

**Ingenieurbüro Bauer GmbH**

LWU Bad Liebenwerda

Berliner Str. 13

04924 Bad Liebenwerda

Karl-Liebknecht-Str. 76

**03046 Cottbus**

Bad Liebenwerda, 05.03.2024

**PRÜFBERICHT: 2024-1591**

**Auftraggeber:** Ingenieurbüro Bauer GmbH  
**Projekt:** Deklarationsanalytik zum BV: K 6744 Los 1 Radweg Dahmsdorf-Reichenwalde;  
Auftrag vom 19.02.2024  
**Probenbezeichnung:** MP 1 Oberboden 24-641  
**Probennummer:** E 2406/02/24 **LIMS-Nr.:** 2024-1591 / 3648  
**Probenehmer:** Auftraggeber  
**Eingangsdatum:** 19.02.2024  
**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)  
**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024 **Untersuchungsende:** 05.03.2024

| Parameter              | Verfahren                 | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)       |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)    | %        | 88,0     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01) | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)    | % TS     | 1,13     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | 0,010    |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | 0,024    |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | 0,037    |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | 0,015    |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | 0,017    |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)   | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                 | mg/kg TS | 0,10     |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)    | mg/kg TS | < 0,010  |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 1 Oberboden 24-641**Probennummer:** E 2406/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3648****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,10     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 13,1     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 5,70     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 5,30     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,20     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K&Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 25,2     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |
| Sulfat                 | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)    | mg/l     | 2,2      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 2 Oberboden 24-642**Probennummer:** E 2407/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3649****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter               | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung      | DIN 19747 (2008-07)                   |          |          |
| Trockenmasse            | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 81,8     |
| EOX                     | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                     | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 4,28     |
| Naphthalen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,031    |
| Acenaphthylen           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                 | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,056    |
| Anthracen               | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,013    |
| Fluoranthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,17     |
| Pyren                   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,15     |
| Benzo(a)anthracen       | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,076    |
| Chrysen                 | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,076    |
| Benzo(b)fluoranthren    | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,089    |
| Benzo(k)fluoranthren    | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,040    |
| Benzo(a)pyren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,073    |
| Dibenzo(a,h)anthracen   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene    | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,087    |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,074    |
| Summe PAK               | berechnet                             | mg/kg TS | 0,92     |
| PCB-28                  | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                  | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB               | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasserauflschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,50     |
| Blei                    | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 17,0     |
| Cadmium                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)          | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 6,70     |
| Kupfer                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 6,10     |
| Nickel                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 5,30     |
| Quecksilber             | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K&Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                    | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 30,0     |
| Eluatherstellung        | DIN 19529 (2016-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 2 Oberboden 24-642

**Probennummer:** E 2407/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3649**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),

Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

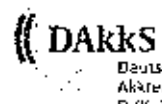
**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 6,8      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 3 Oberboden 24-643**Probennummer:** E 2408/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3650****Probenshmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 89,3     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 16,0     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,016    |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,033    |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,039    |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,013    |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,019    |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,025    |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,011    |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,016    |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,020    |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,017    |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | 0,21     |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,20     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 13,6     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 0,11     |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,80     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,20     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,50     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K6Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 21,3     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 3 Oberboden 24-643

**Probennummer:** E 2408/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3650**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 2,6      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 4 Oberboden 24-644**Probennummer:** E 2409/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3651****Probennehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 76,5     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | 1,04     |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 12,5     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,053    |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,045    |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,023    |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,041    |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,055    |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,037    |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,044    |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,015    |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,022    |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | 0,34     |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 4,20     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 35,2     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 5,90     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 6,30     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,30     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) KōWa | mg/kg TS | 0,08     |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 16,0     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 4 Oberboden 24-644

**Probennummer:** E 2409/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3651**

**Probennehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 5,4      |



**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 5 Oberboden 24-645**Probennummer:** E 2410/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3652****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 82,9     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15935 (2012-11)                | % TS     | 4,19     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,014    |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,012    |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,038    |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,081    |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,081    |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,034    |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,033    |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,037    |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,014    |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,028    |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,028    |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,031    |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | 0,43     |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,90     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 12,6     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 7,60     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 4,90     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,40     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K&Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 25,7     |
| Eluaterstellung        | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PR Ü F B E R I C H T : 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 5 Oberboden 24-645

**Probennummer:** E 2410/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3652**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 2,4      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 6 Oberboden 24-646**Probennummer:** E 2411/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3653****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 82,6     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 1,46     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,011    |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,029    |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,075    |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,083    |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,044    |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,043    |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,052    |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,033    |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,060    |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,047    |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | 0,045    |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | 0,52     |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,10     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 12,1     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 0,10     |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 8,30     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 4,90     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,20     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) KoWa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 29,8     |
| Ethylatherstellung     | DIN 19529 (2016-12)                   |          |          |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 6 Oberboden 24-646**Probennummer:** E 2411/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3653****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 1,4      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591**

Probenbezeichnung: MP 1 Boden 24-647

Probennummer: E 2412/02/24

LIMS-Nr.:

2024-1591 / 3654

Probenehmer: Auftraggeber

Eingangsdatum: 19.02.2024

Prüfziel: Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

Untersuchungsbeginn: 19.02.2024

Untersuchungsende:

05.03.2024

| Parameter              | Verfahren                              | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|----------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                    |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                 | %        | 93,5     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)              | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                 | % TS     | < 0,10   |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                              | mg/kg TS | < 0,010  |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                 | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                              | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                 |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | 1,00     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | 4,00     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | 4,00     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | 2,20     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | 3,60     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K6/Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §             | mg/kg TS | 12,2     |
| Eluat Herstellung      | DIN 19529 (2015-12)                    |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 1 Boden 24-647

**Probennummer:** E 2412/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3654**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 1,9      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591**

Probenbezeichnung: MP 2 Boden 24-648

Probennummer: E 2413/02/24

LIMS-Nr.:

2024-1591 / 3655

Probenehmer: Auftraggeber

Eingangsdatum: 19.02.2024

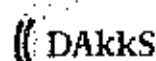
Prüfziel: Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

Untersuchungsbeginn: 19.02.2024

Untersuchungsende:

05.03.2024

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 92,1     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 0,28     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,00     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 5,20     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 4,90     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,50     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,80     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) KSWa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 10,9     |
| Eltuatherstellung      | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 2 Boden 24-648

**Probennummer:** E 2413/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3655**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

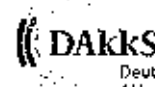
**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 2,3      |



**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 3 Boden 24-649**Probennummer:** E 2414/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3656****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 92,8     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 0,13     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,10     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,00     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,75     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,50     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,90     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) KoWa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 8,60     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 3 Boden 24-649

**Probennummer:** E 2414/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3656**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Vorfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 8,3      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 4 Boden 24-650**Probennummer:** E 2415/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3657****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 92,8     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 0,20     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoran                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,10     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,90     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 4,00     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,60     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,60     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K8Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 8,30     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 4 Boden 24-650

**Probennummer:** E 2415/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3657**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

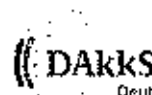
**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 5,1      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 5 Boden 24-651**Probennummer:** E 2416/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3658****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-D)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 89,9     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15935 (2012-11)                | % TS     | < 0,10   |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 0,70     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,20     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,50     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 1,50     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,30     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) KdWa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 10,6     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |



## PRÜFBERICHT: 2024-1591

**Probenbezeichnung:** MP 5 Boden 24-651

**Probennummer:** E 2416/02/24

**LIMS-Nr.:**

**2024-1591 / 3658**

**Probenehmer:** Auftraggeber

**Eingangsdatum:** 19.02.2024

**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)

**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024

**Untersuchungsende:**

**05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 1,5      |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 6 Boden 24-652**Probennummer:** E 2417/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3659****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter              | Verfahren                             | Einheit  | Ergebnis |
|------------------------|---------------------------------------|----------|----------|
| Probenvorbereitung     | DIN 19747 (2009-07)                   |          |          |
| Trockenmasse           | DIN EN 15934 (2012-11)                | %        | 88,2     |
| EOX                    | DIN 38414, S 17 (2017-01)             | mg/kg TS | < 1,00   |
| TOC                    | DIN EN 15936 (2012-11)                | % TS     | 0,12     |
| Naphthalen             | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthylen          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Acenaphthen            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoren                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Phenanthren            | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Anthracen              | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Fluoranthren           | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Pyren                  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)anthracen      | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Chrysen                | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(b)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(k)fluoranthren   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(a)pyren          | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Dibenzo(a,h)anthracen  | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Benzo(g,h,i)perylene   | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | DIN EN 16181; (2019-08)               | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PAK              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| PCB-28                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-52                 | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-101                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-118                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-153                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-138                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,01   |
| PCB-180                | DIN EN 17322 (2021-03)                | mg/kg TS | < 0,010  |
| Summe PCB              | berechnet                             | mg/kg TS | < 0,010  |
| Königswasseraufschluss | DIN EN 13657 (2003-01)                |          |          |
| Arsen                  | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 2,20     |
| Blei                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,00     |
| Cadmium                | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,10   |
| Chrom (gesamt)         | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 6,80     |
| Kupfer                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 3,00     |
| Nickel                 | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 4,90     |
| Quecksilber            | DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) K6Wa | mg/kg TS | < 0,05   |
| Thallium               | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | < 0,40   |
| Zink                   | DIN EN 16170 (2017-01) / §            | mg/kg TS | 13,1     |
| Eluatherstellung       | DIN 19529 (2015-12)                   |          |          |

**PRÜFBERICHT: 2024-1591****Probenbezeichnung:** MP 6 Boden 24-652**Probennummer:** E 2417/02/24**LIMS-Nr.:****2024-1591 / 3659****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 19.02.2024**Prüfziel:** Untersuchung einer Feststoffprobe gemäß Ersatzbaustoff-Verordnung (EBV),  
Anlage 1 Tab. 3 (BM-0)**Untersuchungsbeginn:** 19.02.2024**Untersuchungsende:****05.03.2024**

| Parameter | Verfahren                          | Einheit | Ergebnis |
|-----------|------------------------------------|---------|----------|
| Sulfat    | DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07) | mg/l    | 3,5      |

**Bemerkung:**

Archivierung: Bericht 5 Jahre, Rückstellproben: 1/2 Jahre

Die in den Prüfverfahren angegebenen Messunsicherheiten wurden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich um akkreditierte Verfahren deren Bearbeitung am Standort Bad Liebenwerda erfolgte.

WB - ausführender Standort Wittenberg

B - ausführender Standort Bellwitz

§ nicht akkreditierter Parameter

**Ohne Genehmigung des Labores für Wasser und Umwelt GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.**  
Dipl.-Chem. Wittstock  
verantw. Prüfer  
Dipl.-Chem. Prause  
Geschäftsführer