

Stadt Gelsenkirchen  
Referat 69 - Verkehr/Straßenbau  
Daimlerstr. 18



45891 Gelsenkirchen

**Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1**

|                               |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b>           | Stadt Gelsenkirchen Referat 69 - Verkehr/Straßenbau                                                                                       |
| <b>Eingangsdatum</b>          | siehe Tabelle                                                                                                                             |
| <b>Projekt</b>                | 25220683                                                                                                                                  |
| <b>Material</b>               | Boden                                                                                                                                     |
| <b>Auftrag</b>                | Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers                                                                                                   |
| <b>Verpackung</b>             | PE-Eimer                                                                                                                                  |
| <b>Probenmenge</b>            |                                                                                                                                           |
| <b>unsere Auftragsnummer</b>  | 25220683                                                                                                                                  |
| <b>Probenahme</b>             | durch den Auftraggeber                                                                                                                    |
| <b>Probentransport</b>        | Kunde                                                                                                                                     |
| <b>Analysenbeginn / -ende</b> | 03.11.2025 - 13.11.2025                                                                                                                   |
| <b>Probenaufbewahrung</b>     | Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt. |
| <b>Bemerkung</b>              | keine                                                                                                                                     |

Gelsenkirchen, 13.11.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*

i. A. K. Diersen  
Stellv. Standortleitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 1

Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1  
25220683

|                              |            |                                       |                                      |                                       |                                      |
|------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| unsere Auftragsnummer        |            | 25220683                              | 25220683                             | 25220683                              | 25220683                             |
| Probe-Nummer                 |            | 001                                   | 002                                  | 003                                   | 004                                  |
| Material                     |            | Boden                                 | Boden                                | Boden                                 | Boden                                |
| Probenbezeichnung            |            | Robert-Schmidt-Straße Nr. 14 Probe II | Robert-Schmidt-Straße Nr. 2 Probe IV | Robert-Schmidt-Straße Nr. 7 Probe III | Robert-Schmidt-Straße Nr. 15 Probe I |
| Probeneingang                |            | 03.11.2025                            | 03.11.2025                           | 03.11.2025                            | 03.11.2025                           |
| Analysenergebnisse           | Einheit    |                                       |                                      |                                       |                                      |
| Aussehen                     |            | krümelig, steinig                     | sandig, krümelig, steinig            | krümelig, steinig, sandig             | sandig, steinig                      |
| Farbe                        |            | braun                                 | beige                                | beige                                 | beige                                |
| Angelieferte Probenmenge     | kg         | 1,8                                   | 1,9                                  | 2,6                                   | 1,9                                  |
| Probenvorbereitung           |            | manuell                               | manuell                              | manuell, Backenbrecher                | manuell                              |
| Trockenrückstand             | Masse-%    | 85,3                                  | 92,6                                 | 94,3                                  | 95,1                                 |
| Aufschluss mit Königswasser  |            | +                                     | +                                    | +                                     | +                                    |
| Arsen                        | mg/kg TM   | 4,2                                   | 5,2                                  | <3,3                                  | 3,8                                  |
| Blei                         | mg/kg TM   | 23                                    | 30                                   | 22                                    | 13                                   |
| Cadmium                      | mg/kg TM   | <0,13                                 | <0,13                                | <0,13                                 | <0,13                                |
| Chrom ges.                   | mg/kg TM   | 11                                    | 8,2                                  | 7,1                                   | 7,0                                  |
| Kupfer                       | mg/kg TM   | 18                                    | 17                                   | 5,7                                   | 5,5                                  |
| Nickel                       | mg/kg TM   | 12                                    | 16                                   | 6,1                                   | 5,2                                  |
| Quecksilber                  | mg/kg TM   | 0,067                                 | 0,14                                 | <0,067                                | 0,12                                 |
| Thallium                     | mg/kg TM   | <0,17                                 | <0,17                                | <0,17                                 | <0,17                                |
| Zink                         | mg/kg TM   | 50                                    | 68                                   | 43                                    | 52                                   |
| TOC                          | Masse-% TM | 7,3                                   | 1,2                                  | 0,5                                   | 0,4                                  |
| Kohlenwasserstoffe (C10-C40) | mg/kg TM   | <100                                  | <100                                 | <100                                  | <100                                 |
| mobiler Anteil bis C22       | mg/kg TM   | <50                                   | <50                                  | <50                                   | <50                                  |
| Naphthalin                   | mg/kg TM   | 0,070                                 | <0,050                               | 0,087                                 | <0,050                               |
| Acenaphthylen                | mg/kg TM   | <0,050                                | <0,050                               | <0,050                                | <0,050                               |
| Acenaphthen                  | mg/kg TM   | <0,050                                | <0,050                               | <0,050                                | <0,050                               |
| Fluoren                      | mg/kg TM   | <0,050                                | <0,050                               | <0,050                                | <0,050                               |
| Phenanthren                  | mg/kg TM   | 0,37                                  | 0,11                                 | <0,050                                | <0,050                               |
| Anthracen                    | mg/kg TM   | <0,050                                | <0,050                               | <0,050                                | <0,050                               |
| Fluoranthren                 | mg/kg TM   | 0,11                                  | 0,27                                 | 0,078                                 | 0,086                                |
| Pyren                        | mg/kg TM   | 0,11                                  | 0,23                                 | 0,059                                 | 0,069                                |
| Benz(a)anthracen             | mg/kg TM   | 0,086                                 | 0,16                                 | <0,050                                | 0,056                                |
| Chrysen                      | mg/kg TM   | 0,20                                  | 0,19                                 | 0,053                                 | 0,063                                |
| Benzo(b)fluoranthren         | mg/kg TM   | 0,11                                  | 0,12                                 | <0,050                                | 0,066                                |
| Benzo(k)fluoranthren         | mg/kg TM   | <0,050                                | 0,14                                 | <0,050                                | <0,050                               |
| Benzo(a)pyren                | mg/kg TM   | 0,052                                 | 0,11                                 | <0,050                                | <0,050                               |
| Dibenz(a,h)anthracen         | mg/kg TM   | <0,050                                | <0,050                               | <0,050                                | <0,050                               |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren        | mg/kg TM   | 0,055                                 | 0,099                                | <0,050                                | <0,050                               |
| Benzo(g,h,i)perylene         | mg/kg TM   | 0,054                                 | 0,091                                | <0,050                                | <0,050                               |
| Summe PAK (16) (EBV)         | mg/kg TM   | 1,217                                 | 1,52                                 | 0,327                                 | 0,365                                |
| EOX                          | mg/kg TM   | <0,30                                 | <0,30                                | <0,30                                 | <0,30                                |
| PCB 28                       | mg/kg TM   | <0,0010                               | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |
| PCB 52                       | mg/kg TM   | <0,0010                               | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1  
25220683

| unsere Auftragsnummer                |          | 25220683                              | 25220683                             | 25220683                              | 25220683                             |
|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Probe-Nummer                         |          | 001                                   | 002                                  | 003                                   | 004                                  |
| Material                             |          | Boden                                 | Boden                                | Boden                                 | Boden                                |
| Probenbezeichnung                    |          | Robert-Schmidt-Straße Nr. 14 Probe II | Robert-Schmidt-Straße Nr. 2 Probe IV | Robert-Schmidt-Straße Nr. 7 Probe III | Robert-Schmidt-Straße Nr. 15 Probe I |
| PCB 101                              | mg/kg TM | <0,0010                               | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |
| PCB 118                              | mg/kg TM | <0,0010                               | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |
| PCB 138                              | mg/kg TM | 0,0012                                | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |
| PCB 153                              | mg/kg TM | <0,0010                               | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |
| PCB 180                              | mg/kg TM | <0,0010                               | <0,0010                              | <0,0010                               | <0,0010                              |
| Summe PCB (7)                        | mg/kg TM | <0,01                                 | n.n.                                 | n.n.                                  | n.n.                                 |
| Arsen                                | mg/L     | <0,0027                               | <0,0027                              | <0,0027                               | <0,0027                              |
| Blei                                 | mg/L     | <0,0070                               | <0,0070                              | <0,0070                               | <0,0070                              |
| Cadmium                              | mg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |
| Chrom ges.                           | mg/L     | <0,0030                               | <0,0030                              | <0,0030                               | <0,0030                              |
| Kupfer                               | mg/L     | <0,0067                               | <0,0067                              | 0,0088                                | <0,0067                              |
| Nickel                               | mg/L     | <0,0067                               | <0,0067                              | <0,0067                               | <0,0067                              |
| Quecksilber                          | mg/L     | <0,000033                             | <0,000033                            | <0,000033                             | <0,000033                            |
| Thallium                             | mg/L     | <0,000067                             | <0,000067                            | <0,000067                             | <0,000067                            |
| Zink                                 | mg/L     | <0,033                                | <0,033                               | <0,033                                | <0,033                               |
| Naphthalin                           | µg/L     | <0,010                                | <0,010                               | 0,015                                 | <0,010                               |
| Acenaphthylen                        | µg/L     | <0,004                                | <0,004                               | <0,004                                | <0,004                               |
| Acenaphthen                          | µg/L     | <0,004                                | <0,004                               | <0,004                                | 0,004                                |
| Fluoren                              | µg/L     | <0,004                                | <0,004                               | <0,004                                | <0,004                               |
| Phenanthren                          | µg/L     | <0,004                                | <0,004                               | 0,005                                 | 0,022                                |
| Anthracen                            | µg/L     | <0,004                                | <0,004                               | 0,004                                 | 0,012                                |
| Fluoranthren                         | µg/L     | <0,004                                | 0,013                                | 0,057                                 | 0,11                                 |
| Pyren                                | µg/L     | <0,004                                | 0,012                                | 0,028                                 | 0,061                                |
| Benz(a)anthracen                     | µg/L     | <0,004                                | 0,008                                | <0,004                                | 0,007                                |
| Chrysen                              | µg/L     | 0,004                                 | 0,015                                | 0,005                                 | 0,009                                |
| Benzo(b)fluoranthren                 | µg/L     | <0,004                                | 0,035                                | <0,004                                | <0,004                               |
| Benzo(k)fluoranthren                 | µg/L     | <0,004                                | 0,004                                | <0,004                                | <0,004                               |
| Benzo(a)pyren                        | µg/L     | <0,004                                | <0,004                               | <0,004                                | <0,004                               |
| Dibenz(a,h)anthracen                 | µg/L     | <0,004                                | 0,005                                | <0,004                                | <0,004                               |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | µg/L     | <0,004                                | 0,007                                | <0,004                                | <0,004                               |
| Benzo(g,h,i)perylene                 | µg/L     | <0,004                                | 0,013                                | <0,004                                | <0,004                               |
| Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV) | µg/L     | 0,004                                 | 0,114                                | 0,101                                 | 0,225                                |
| 1-Methylnaphthalin                   | µg/L     | <0,010                                | <0,010                               | <0,010                                | <0,010                               |
| 2-Methylnaphthalin                   | µg/L     | <0,010                                | <0,010                               | <0,010                                | <0,010                               |
| Summe Naphthalin, Methylnaphthaline  | µg/L     | n.n.                                  | n.n.                                 | <0,03                                 | n.n.                                 |
| PCB 28                               | µg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |
| PCB 52                               | µg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |
| PCB 101                              | µg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |
| PCB 118                              | µg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |
| PCB 153                              | µg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |
| PCB 138                              | µg/L     | <0,00050                              | <0,00050                             | <0,00050                              | <0,00050                             |

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1  
25220683

|                       |       |                                                       |                                                      |                                                       |                                                      |
|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| unsere Auftragsnummer |       | 25220683                                              | 25220683                                             | 25220683                                              | 25220683                                             |
| Probe-Nummer          |       | 001                                                   | 002                                                  | 003                                                   | 004                                                  |
| Material              |       | Boden                                                 | Boden                                                | Boden                                                 | Boden                                                |
| Probenbezeichnung     |       | <b>Robert-Schmidt-<br/>Straße Nr. 14<br/>Probe II</b> | <b>Robert-Schmidt-<br/>Straße Nr. 2<br/>Probe IV</b> | <b>Robert-Schmidt-<br/>Straße Nr. 7<br/>Probe III</b> | <b>Robert-Schmidt-<br/>Straße Nr. 15<br/>Probe I</b> |
| PCB 180               | µg/L  | <0,00050                                              | <0,00050                                             | <0,00050                                              | <0,00050                                             |
| Summe PCB (7)         | µg/L  | n.n.                                                  | n.n.                                                 | n.n.                                                  | n.n.                                                 |
| Sulfat                | mg/L  | 2,1                                                   | 7,1                                                  | 8,4                                                   | 1,9                                                  |
| pH-Wert               |       | 8,3                                                   | 8,5                                                  | 8,7                                                   | 8,9                                                  |
| Leitfähigkeit         | µS/cm | 151                                                   | 133                                                  | 120                                                   | 85,1                                                 |
| Eluat 2:1             |       |                                                       |                                                      |                                                       |                                                      |
| Eluat-Einwaage 2 zu 1 | g     | 300                                                   | 300                                                  | 300                                                   | 300                                                  |
| Eluivolumen 2 zu 1    | mL    | 467                                                   | 533                                                  | 549                                                   | 556                                                  |
| Filtratvolumen        | mL    | 440                                                   | 510                                                  | 520                                                   | 530                                                  |
| Aussehen              |       | schwach trübe                                         | klar                                                 | klar                                                  | klar                                                 |
| Farbe                 |       | schwach gelb                                          | farblos                                              | farblos                                               | farblos                                              |

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1  
25220683

## Angewandte Verfahren

| Parameter                    | BG     | Einheit    | MU % | Methode                                                                    |
|------------------------------|--------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen                     |        |            |      | organoleptisch <sup>2</sup>                                                |
| Farbe                        |        |            |      | organoleptisch <sup>2</sup>                                                |
| Angelieferte Probenmenge     |        | kg         |      | - <sup>2</sup>                                                             |
| Probenvorbereitung           |        |            |      | DIN 19747: 2009-07 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                               |
| Trockenrückstand             | 0,10   | Masse-%    | 5    | DIN EN 15934: 2012-11 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                            |
| Aufschluss mit Königswasser  |        |            |      | DIN EN 13657: 2003-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Arsen                        | 3,3    | mg/kg TM   | 13   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Blei                         | 4,0    | mg/kg TM   | 9,9  | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Cadmium                      | 0,13   | mg/kg TM   | 19   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Chrom ges.                   | 4,0    | mg/kg TM   | 13   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Kupfer                       | 4,0    | mg/kg TM   | 13   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Nickel                       | 4,0    | mg/kg TM   | 15   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Quecksilber                  | 0,067  | mg/kg TM   | 15   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Thallium                     | 0,17   | mg/kg TM   | 26   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| Zink                         | 4,0    | mg/kg TM   | 60   | DIN EN 16171: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>91</sup>                           |
| TOC                          | 0,10   | Masse-% TM |      | DIN 19539: 2016-12 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                               |
| Kohlenwasserstoffe (C10-C40) | 100    | mg/kg TM   | 12   | DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> <sup>2</sup> |
| mobiler Anteil bis C22       | 50     | mg/kg TM   | 16   | DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 <sup>a</sup> <sup>2</sup> |
| Naphthalin                   | 0,050  | mg/kg TM   | 23   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Acenaphthylen                | 0,050  | mg/kg TM   | 38   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Acenaphthen                  | 0,050  | mg/kg TM   | 25   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Fluoren                      | 0,050  | mg/kg TM   | 30   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Phenanthren                  | 0,050  | mg/kg TM   | 15   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Anthracen                    | 0,050  | mg/kg TM   | 25   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Fluoranthren                 | 0,050  | mg/kg TM   | 22   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Pyren                        | 0,050  | mg/kg TM   | 25   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Benz(a)anthracen             | 0,050  | mg/kg TM   | 20   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Chrysen                      | 0,050  | mg/kg TM   | 25   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Benzo(b)fluoranthren         | 0,050  | mg/kg TM   | 20   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Benzo(k)fluoranthren         | 0,050  | mg/kg TM   | 20   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Benzo(a)pyren                | 0,050  | mg/kg TM   | 20   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Dibenz(a,h)anthracen         | 0,050  | mg/kg TM   | 40   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren        | 0,050  | mg/kg TM   | 40   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Benzo(g,h,i)perylene         | 0,050  | mg/kg TM   | 28   | DIN ISO 18287: 2006-05 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                           |
| Summe PAK (16) (EBV)         |        | mg/kg TM   | 40   | berechnet <sup>2</sup>                                                     |
| EOX                          | 0,30   | mg/kg TM   | 38   | DIN 38414-17: 2017-01 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                            |
| PCB 28                       | 0,0010 | mg/kg TM   | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> <sup>2</sup>                            |

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

**Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1**  
**25220683**

| Parameter                            | BG       | Einheit  | MU % | Methode                                     |
|--------------------------------------|----------|----------|------|---------------------------------------------|
| PCB 52                               | 0,0010   | mg/kg TM | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 101                              | 0,0010   | mg/kg TM | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 118                              | 0,0010   | mg/kg TM | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 138                              | 0,0010   | mg/kg TM | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 153                              | 0,0010   | mg/kg TM | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 180                              | 0,0010   | mg/kg TM | 20   | DIN EN 17322: 2021-03 <sup>a</sup> 2        |
| Summe PCB (7)                        | 0,010    | mg/kg TM | 50   | berechnet 2                                 |
| Arsen                                | 0,0027   | mg/L     | 39   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Blei                                 | 0,0070   | mg/L     | 25   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Cadmium                              | 0,00050  | mg/L     | 10   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Chrom ges.                           | 0,0030   | mg/L     | 25   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Kupfer                               | 0,0067   | mg/L     | 17   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Nickel                               | 0,0067   | mg/L     | 41   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Quecksilber                          | 0,000033 | mg/L     | 17   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Thallium                             | 0,000067 | mg/L     |      | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Zink                                 | 0,033    | mg/L     | 34   | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 <sup>a</sup> 91 |
| Naphthalin                           | 0,010    | µg/L     | 25   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Acenaphthylen                        | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Acenaphthen                          | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Fluoren                              | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Phenanthren                          | 0,0040   | µg/L     | 25   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Anthracen                            | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Fluoranthren                         | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Pyren                                | 0,0040   | µg/L     | 25   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Benz(a)anthracen                     | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Chrysen                              | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Benzo(b)fluoranthren                 | 0,0040   | µg/L     | 23   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Benzo(k)fluoranthren                 | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Benzo(a)pyren                        | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Dibenz(a,h)anthracen                 | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren                | 0,0040   | µg/L     | 17   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Benzo(g,h,i)perylene                 | 0,0040   | µg/L     | 20   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV) |          | µg/L     | 50   | berechnet 2                                 |
| 1-Methylnaphthalin                   | 0,010    | µg/L     | 25   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| 2-Methylnaphthalin                   | 0,010    | µg/L     | 25   | DIN 38407-39: 2011-09 <sup>a</sup> 2        |
| Summe Naphthalin, Methylnaphthaline  | 0,030    | µg/L     | 30   | berechnet 2                                 |
| PCB 28                               | 0,00050  | µg/L     | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 52                               | 0,00050  | µg/L     | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 101                              | 0,00050  | µg/L     | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2        |
| PCB 118                              | 0,00050  | µg/L     | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2        |

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

**Prüfbericht-Nr.: 2025P244245 / 1**  
**25220683**

| Parameter             | BG      | Einheit | MU % | Methode                                                                 |
|-----------------------|---------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| PCB 153               | 0,00050 | µg/L    | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2                                    |
| PCB 138               | 0,00050 | µg/L    | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2                                    |
| PCB 180               | 0,00050 | µg/L    | 26   | DIN 38407-37: 2013-11 <sup>a</sup> 2                                    |
| Summe PCB (7)         |         | µg/L    |      | berechnet 2                                                             |
| Sulfat                | 0,040   | mg/L    | 14   | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 <sup>a</sup> 22                             |
| pH-Wert               |         |         | 1    | DIN EN ISO 10523: 2012-04 <sup>a</sup> 2                                |
| Leitfähigkeit         |         | µS/cm   | 2    | DIN EN 27888: 1993-11 <sup>a</sup> , Kor. auf 25°C mittels Temp.komp. 2 |
| Eluat 2:1             |         |         |      | DIN 19529: 2023-07 <sup>a</sup> 2                                       |
| Eluat-Einwaage 2 zu 1 |         | g       |      | DIN 19529: 2023-07 <sup>a</sup> 2                                       |
| Eluivolumen 2 zu 1    |         | mL      |      | DIN 19529: 2023-07 <sup>a</sup> 2                                       |
| Filtratvolumen        |         | mL      |      | DIN 19529: 2023-07 <sup>a</sup> 2                                       |
| Farbe                 |         |         |      | DIN EN ISO 7887: 2012-04 <sup>a</sup> 2                                 |

Die Messunsicherheit (MU) wurde berechnet nach DIN ISO 11352:2013-03 als erweiterte, kombinierte Unsicherheit mit k=2 (95 %), Probenahme nicht inbegriffen.

Die mit <sup>a</sup> gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 2GBA Gelsenkirchen (D-PL-14170-01) 91Geotax (D-PL-14570-01) 22GBA Herten (D-PL-14170-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.