

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

**IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH**  
**Purschwitzter Straße 13**  
**02625 Niederkaina / Stadt Bautzen**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 11708823  
**Prüfberichtsnummer:** AR-17-FR-005136-01

**Auftragsbezeichnung:** 131-07-15, S84, Niederwartha (VKE 325.2)  
**Anzahl Proben:** 9  
**Probenart:** Asphalt  
**Probenahmedatum:** 16.03.2017  
**Probenehmer:** Auftraggeber  
**Probeneingangsdatum:** 21.04.2017  
**Prüfzeitraum:** 21.04.2017 - 29.04.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

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

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Dr. Ulrich Erler  
Prüfleiter  
Tel. +49 3731 2076 510

Digital signiert, 02.05.2017  
Dr. Ulrich Erler  
Prüfleitung



| Parameter              | Lab. | Akkr. | Methode | Probenbezeichnung |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |  |  |
|------------------------|------|-------|---------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|
|                        |      |       |         | Sch 340 (0-13 cm) |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |  |  |
|                        |      |       |         | Sch 355 (0-8 cm)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |  |  |
|                        |      |       |         | BP 301 (0-21 cm)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |  |  |
|                        |      |       |         | BP 302 (0-17 cm)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |  |  |
| Probenbezeichnung      |      |       |         | Sch 340 (0-13 cm) | Sch 355 (0-8 cm) | BP 301 (0-21 cm) | BP 302 (0-17 cm) | BP 338 (0-12 cm) | BP 340 (0-17 cm) | BP 343 (0-20 cm) | BP 344 (0-14 cm) | BP 357 (0-12 cm) |  |  |  |
| Probenahmedatum/ -zeit |      |       |         | 16.03.2017        | 16.03.2017       | 16.03.2017       | 16.03.2017       | 16.03.2017       | 16.03.2017       | 16.03.2017       | 16.03.2017       | 16.03.2017       |  |  |  |
| Probennummer           |      |       |         | 117032277         | 117032278        | 117032279        | 117032280        | 117032281        | 117032282        | 117032283        | 117032284        | 117032285        |  |  |  |
|                        |      |       |         | BG                |                  | Einheit          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |  |  |  |

| Trockenmasse |  |  |  | FR | JE02 | DIN EN 14346 | 0,1 | Ma.-% | 98,7 | 99,7 | 99,6 | 99,8 | 99,7 | 99,3 | 98,7 | 99,1 |
|--------------|--|--|--|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--------------|--|--|--|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|

## PAK aus der Originalsubstanz

|                                      |    |      |               |     |          |                       |       |       |       |       |       |       |                       |                       |                       |                       |
|--------------------------------------|----|------|---------------|-----|----------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Naphthalin                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Acenaphthylen                        | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Acenaphthen                          | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Fluoren                              | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Phenanthren                          | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,6   | 1,6   | 0,7                   | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Anthracen                            | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Fluoranthren                         | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,4   | 0,8                   | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Pyren                                | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,2   | 0,7                   | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Benzo[a]anthracen                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Chrysen                              | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Benzo[b]fluoranthren                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Benzo[k]fluoranthren                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Benzo[a]pyren                        | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Dibenzo[a,h]anthracen                | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Benzo[ghi]perylen                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5                 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | 1,3   | 1,0   | 0,6   | 4,2   | 2,2   | 1,8   | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | 1,3   | 1,0   | 0,6   | 4,2   | 2,2   | 1,8   | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> |

## Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteltest nach DIN EN 12457-4

|                                    |    |      |                  |       |      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Phenolindex, wasserdampfgefährlich | FR | JE02 | DIN EN ISO 14402 | 0,010 | mg/l | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 |
|------------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

## Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akk.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

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

**IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH**  
**Purschwitz Straße 13**  
**02625 Niederkaina / Stadt Bautzen**

**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 11712180  
**Prüfberichtsnummer:** AR-17-FR-007165-01

**Auftragsbezeichnung:** 131-07-15, S84 Niederwartha-Meißen, VKE 325.2  
**Anzahl Proben:** 9  
**Probenart:** Asphalt  
**Probenehmer:** Auftraggeber  
**Probeneingangsdatum:** 24.05.2017  
**Prüfzeitraum:** 24.05.2017 - 06.06.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

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

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Dr. Ulrich Erler  
Prüfleiter  
Tel. +49 3731 2076 510

Digital signiert, 07.06.2017  
Lisa Reither  
Prüfleitung



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

Tel. +49 3641 4649 0  
Fax +49 3641 4649 19  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Benno Schneider  
Axel Ulbricht, Dr. Heinrich Ruholl  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: NORD LB  
BLZ 250 500 00  
Kto 150 334 779  
IBAN DE91 250 500 00 0150 334 779  
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Anlage 10.1, Seite 4 von 7

|           |      |      |         | Probenbezeichnung |         | BP<br>302/P1+P2<br>(0,0-0,20m) | BP<br>313/P1+P2<br>(0,0-0,23m) | BP 314/P1<br>(0,0-0,11m) |
|-----------|------|------|---------|-------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|           |      |      |         | Probennummer      |         | 117045127                      | 117045128                      | 117045129                |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG                | Einheit |                                |                                |                          |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |      |              |     |       |      |      |      |
|--------------|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | 0,1 | Ma.-% | 95,9 | 94,9 | 99,5 |
|--------------|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|

**PAK aus der Originalsubstanz**

|   |    |      |               |     |          |                       |       |                       |
|---|----|------|---------------|-----|----------|-----------------------|-------|-----------------------|
| Naphthalin                              | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Acenaphthylen                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Acenaphthen                             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 1,4   | < 0,5                 |
| Fluoren                                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 2,8   | < 0,5                 |
| Phenanthren                             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 37    | < 0,5                 |
| Anthracen                               | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 17    | < 0,5                 |
| Fluoranthren                            | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 38    | < 0,5                 |
| Pyren                                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 28    | < 0,5                 |
| Benzo[a]anthracen                       | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 15    | < 0,5                 |
| Chrysen                                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 13    | < 0,5                 |
| Benzo[b]fluoranthren                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 9,0   | < 0,5                 |
| Benzo[k]fluoranthren                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 9,0   | < 0,5                 |
| Benzo[a]pyren                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 9,9   | < 0,5                 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 0,9   | < 0,5                 |
| Dibenzo[a,h]anthracen                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 1,6   | < 0,5                 |
| Benzo[ghi]perylene                      | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 6,0   | < 0,5                 |
| Summe 16 EPA-PAK<br>exkl.BG             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | 189   | (n. b.) <sup>1)</sup> |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | 189   | (n. b.) <sup>1)</sup> |

**Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4**

|                                 |    |      |                  |       |      |         |         |         |
|---------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Phenolindex,<br>wasserdampflich | FR | JE02 | DIN EN ISO 14402 | 0,010 | mg/l | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 |
|---------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Probenbezeichnung |         | BP<br>324/P1+P2<br>(0,0-0,20m) | BP<br>325/P1+P2<br>(0,0-0,28m) | BP<br>346/P1+P2<br>(0,0-0,17m) |
|-----------|------|------|---------|-------------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           |      |      |         | Probennummer      |         | 117045130                      | 117045131                      | 117045132                      |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG                | Einheit |                                |                                |                                |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |      |              |     |       |      |      |      |
|--------------|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | 0,1 | Ma.-% | 99,4 | 97,3 | 99,4 |
|--------------|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|

**PAK aus der Originalsubstanz**

|   |    |      |               |     |          |                       |       |                       |
|---|----|------|---------------|-----|----------|-----------------------|-------|-----------------------|
| Naphthalin                              | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 0,5   | < 0,5                 |
| Acenaphthylen                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Acenaphthen                             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 3,1   | < 0,5                 |
| Fluoren                                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 4,3   | < 0,5                 |
| Phenanthren                             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 6,9   | < 0,5                 |
| Anthracen                               | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 1,3   | < 0,5                 |
| Fluoranthren                            | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 3,3   | < 0,5                 |
| Pyren                                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 2,7   | < 0,5                 |
| Benzo[a]anthracen                       | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Chrysen                                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Benzo[b]fluoranthren                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Benzo[k]fluoranthren                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Benzo[a]pyren                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 1,3   | < 0,5                 |
| Dibenzo[a,h]anthracen                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5 | < 0,5                 |
| Benzo[ghi]perylene                      | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | 0,5   | < 0,5                 |
| Summe 16 EPA-PAK<br>exkl.BG             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | 23,9  | (n. b.) <sup>1)</sup> |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | 23,4  | (n. b.) <sup>1)</sup> |

**Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4**

|                                 |    |      |                  |       |      |         |         |         |
|---------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Phenolindex,<br>wasserdampflich | FR | JE02 | DIN EN ISO 14402 | 0,010 | mg/l | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 |
|---------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Probenbezeichnung |         | BP 349/P1<br>(0,0-0,10m) | BP<br>350/P1+P2<br>(0,0-0,17m) | BP<br>356/P1+P2<br>(0,0-0,14m) |
|-----------|------|------|---------|-------------------|---------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|           |      |      |         | Probennummer      |         | 117045133                | 117045134                      | 117045135                      |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG                | Einheit |                          |                                |                                |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |    |      |              |     |       |      |      |      |
|--------------|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | 0,1 | Ma.-% | 96,8 | 99,5 | 96,3 |
|--------------|----|------|--------------|-----|-------|------|------|------|

**PAK aus der Originalsubstanz**

|   |    |      |               |     |          |                       |                       |       |
|---|----|------|---------------|-----|----------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Naphthalin                              | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Acenaphthylen                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Acenaphthen                             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Fluoren                                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Phenanthren                             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Anthracen                               | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Fluoranthren                            | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | 0,6   |
| Pyren                                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | 0,5   |
| Benzo[a]anthracen                       | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Chrysen                                 | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Benzo[b]fluoranthren                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | 0,9   |
| Benzo[k]fluoranthren                    | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Benzo[a]pyren                           | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | 0,6   |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Dibenzo[a,h]anthracen                   | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | < 0,5 |
| Benzo[ghi]perylene                      | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5                 | < 0,5                 | 0,6   |
| Summe 16 EPA-PAK<br>exkl.BG             | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> | 3,2   |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 |     | mg/kg TS | (n. b.) <sup>1)</sup> | (n. b.) <sup>1)</sup> | 3,2   |

**Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4**

|                                     |    |      |                  |       |      |         |         |         |
|-------------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Phenolindex,<br>wasserdampfllüchtig | FR | JE02 | DIN EN ISO 14402 | 0,010 | mg/l | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 |
|-------------------------------------|----|------|------------------|-------|------|---------|---------|---------|

**Erläuterungen**

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akk.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.