

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 11623785
Prüfberichtsnummer: AR-16-FR-005346-01

Auftragsbezeichnung: 131-07-15, S84-VKE 325.1 Strecke
Anzahl Proben: 6
Probenart: Abbruchmaterialien
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 23.11.2016
Prüfzeitraum: 23.11.2016 - 01.12.2016

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.

Axel Ulbricht
Geschäftsführer
Tel. +49 3731 2076 500

Digital signiert, 01.12.2016
Sophie Rudolph
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
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Ulrich Erler, 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

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 111-P1 |
|-------------------------------------|------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|-----------------------|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093732 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Aussehen | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | Bauschutt |
| Farbe | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | braun |
| Geruch | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | leicht nach Bauschutt |
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | 0,1 | Ma.-% | 91,2 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 300 ²⁾ | 500 ²⁾ | 1.000 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,49 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,13 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,67 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,68 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 5,43 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,31 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 8,34 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 7,49 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,74 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 4,26 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,36 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,34 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,77 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,43 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,46 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,71 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | mg/kg TS | 48,5 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 5 ³⁾ | 15 ⁴⁾ | 75 | | mg/kg TS | 48,0 |
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 111-P1 |
|-----------|------|-------|---------|-----------------|------|----|-------------------|---------|-----------|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093732 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |

Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|------|----------------------------|----------|----------|----------|------|-------|--------|
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 9,3 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 524 |
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 100 | 200 | 300 | 1,0 | mg/l | 2,1 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 240 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 240 |
| Phenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,40 |
| 2-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,06 |
| 3-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,15 |
| 4-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,24 |
| 2-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,3-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4-/2,5-Dichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3,4-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Pentachlorphenol (PCP) | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Summe Phenole [BBodSchV] | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | 20 | 50 | 100 | | µg/l | 0,85 |

Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | 3 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 25 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 75 | 100 | 1 | µg/l | 2 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | < 5 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 1 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 500 | 500 | 500 | 10 | µg/l | < 10 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 111-P2 |
|--|------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|--|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093733 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Aussehen | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen |
| Farbe | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | braun |
| Geruch | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | leicht erdig |
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | 0,1 | Ma.-% | 86,2 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 300 ²⁾ | 500 ²⁾ | 1.000 | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 5 ³⁾ | 15 ⁴⁾ | 75 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

| | | | | | | | Probenbezeichnung | | BP 111-P2 |
|-----------|------|------|---------|------|------|----|-------------------|---------|-----------|
| | | | | | | | Probennummer | | 116093733 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | W1.1 | W1.2 | W2 | BG | Einheit | |

Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|------|----------------------------|----------|----------|----------|------|-------|--------|
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 8,1 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 59 |
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 100 | 200 | 300 | 1,0 | mg/l | 1,9 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 240 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 8,9 |
| Phenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,54 |
| 2-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,06 |
| 3-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,18 |
| 4-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,3-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4-/2,5-Dichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3,4-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Pentachlorphenol (PCP) | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Summe Phenole [BBodSchV] | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | 20 | 50 | 100 | | µg/l | 0,78 |

Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | < 1 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 25 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 75 | 100 | 1 | µg/l | 1 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | < 5 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 1 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 500 | 500 | 500 | 10 | µg/l | < 10 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 112-P2 |
|--|------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|--|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093734 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Aussehen | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen |
| Farbe | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | braun |
| Geruch | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | ohne |
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | 0,1 | Ma.-% | 86,3 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 300 ²⁾ | 500 ²⁾ | 1.000 | 40 | mg/kg TS | 240 |
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,23 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,25 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,81 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,90 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 5,47 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 4,60 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,61 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,70 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,86 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,78 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,02 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,44 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,31 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,29 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | mg/kg TS | 29,3 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 5 ³⁾ | 15 ⁴⁾ | 75 | | mg/kg TS | 29,3 |
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

| | | | | | | | Probenbezeichnung | | BP 112-P2 |
|-----------|------|-------|---------|------|------|----|-------------------|---------|-----------|
| | | | | | | | Probennummer | | 116093734 |
| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | W1.1 | W1.2 | W2 | BG | Einheit | |

Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|------|----------------------------|----------|----------|----------|------|-------|--------|
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 11,3 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 661 |
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 100 | 200 | 300 | 1,0 | mg/l | 5,0 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 240 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 19 |
| Phenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 1,2 |
| 2-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,16 |
| 3-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,35 |
| 4-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,45 |
| 2-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,3-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4-/2,5-Dichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3,4-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,16 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Pentachlorphenol (PCP) | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Summe Phenole [BBodSchV] | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | 20 | 50 | 100 | | µg/l | 2,3 |

Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | 3 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 25 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 75 | 100 | 1 | µg/l | 13 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | 30 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 1 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 500 | 500 | 500 | 10 | µg/l | < 10 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 114-P1 |
|--|------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|--|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093735 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Aussehen | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen |
| Farbe | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | braun |
| Geruch | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | leicht nach Bauschutt |
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | 0,1 | Ma.-% | 91,4 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 300 ²⁾ | 500 ²⁾ | 1.000 | 40 | mg/kg TS | 130 |
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,06 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,64 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,15 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,48 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,31 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,66 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,75 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,67 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,64 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,83 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,66 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,11 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,53 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | mg/kg TS | 8,50 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 5 ³⁾ | 15 ⁴⁾ | 75 | | mg/kg TS | 8,50 |
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 114-P1 |
|-----------|------|-------|---------|-----------------|------|----|-------------------|---------|-----------|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093735 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |

Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|------|----------------------------|----------|----------|----------|------|-------|--------|
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 11,3 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 625 |
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 100 | 200 | 300 | 1,0 | mg/l | 1,7 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 240 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 29 |
| Phenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 1,3 |
| 2-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,08 |
| 3-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,27 |
| 4-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,38 |
| 2-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,3-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4-/2,5-Dichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3,4-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Pentachlorphenol (PCP) | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Summe Phenole [BBodSchV] | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | 20 | 50 | 100 | | µg/l | 2,0 |

Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | 3 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 25 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 75 | 100 | 1 | µg/l | 8 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | 24 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 1 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 500 | 500 | 500 | 10 | µg/l | < 10 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 115-P1 |
|--|------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|--|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093736 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Aussehen | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen |
| Farbe | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | braun |
| Geruch | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | ohne |
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | 0,1 | Ma.-% | 93,0 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 300 ²⁾ | 500 ²⁾ | 1.000 | 40 | mg/kg TS | 90 |
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,49 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,11 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,99 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,85 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,47 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,54 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,42 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,41 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,44 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,28 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,06 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,28 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | mg/kg TS | 5,34 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 5 ³⁾ | 15 ⁴⁾ | 75 | | mg/kg TS | 5,34 |
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 115-P1 |
|-----------|------|-------|---------|-----------------|------|----|-------------------|---------|-----------|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093736 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |

Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|------|----------------------------|----------|----------|----------|------|-------|--------|
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 9,6 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 127 |
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 100 | 200 | 300 | 1,0 | mg/l | < 1,0 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 240 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 23 |
| Phenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,88 |
| 2-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,13 |
| 3-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,25 |
| 4-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,11 |
| 2-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,3-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4-/2,5-Dichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3,4-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Pentachlorphenol (PCP) | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Summe Phenole [BBodSchV] | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | 20 | 50 | 100 | | µg/l | 1,4 |

Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | 6 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 25 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 75 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | 6 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 1 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 500 | 500 | 500 | 10 | µg/l | < 10 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | BP 115-P2 |
|--|------|-------|--------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|----------|--|
| | | | | W1.1 | W1.2 | W2 | Probennummer | | 116093737 |
| | | | | | | | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Aussehen | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | Boden mit mineralischen Fremdbestandteilen |
| Farbe | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | braun |
| Geruch | FR | JE02 | DIN EN ISO 14688-1 | | | | | | ohne |
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | 0,1 | Ma.-% | 93,7 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 300 ²⁾ | 500 ²⁾ | 1.000 | 40 | mg/kg TS | 75 |
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,46 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,14 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,33 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,24 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,75 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,79 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,62 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,62 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,78 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,47 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,10 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,46 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | mg/kg TS | 7,69 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 5 ³⁾ | 15 ⁴⁾ | 75 | | mg/kg TS | 7,69 |
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 6 DIN-PCB x 5 exkl. BG (LAGA) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

| | | | | | | Probenbezeichnung | | BP 115-P2 | |
|---|------|-------|----------------------------|-----------------|----------|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| | | | | Vergleichswerte | | | Probennummer | | 116093737 |
| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | W1.1 | W1.2 | W2 | BG | Einheit | |
| Bestimmung aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4 | | | | | | | | | |
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 10,6 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 269 |
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 100 | 200 | 300 | 1,0 | mg/l | 1,8 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 240 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 31 |
| Phenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 2,7 |
| 2-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,37 |
| 3-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 1,0 |
| 4-Methylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 1,2 |
| 2-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 4-Chlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,3-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4-/2,5-Dichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 3,4-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,19 |
| 4-Ethylphenol / 3,5-Dimethylphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | 0,74 |
| 2,4,6-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| 2,4,5-Trichlorphenol | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Pentachlorphenol (PCP) | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | | | | 0,05 | µg/l | < 0,05 |
| Summe Phenole [BBodSchV] | FR | JE02 | DIN 38407-F27/DIN EN 12673 | 20 | 50 | 100 | | µg/l | 6,2 |

Bestimmung der Metalle aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | 9 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 25 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 5 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 75 | 100 | 1 | µg/l | 5 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | 15 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 1 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 500 | 500 | 500 | 10 | µg/l | < 10 |

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akkr.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ 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.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach Sachsen: Untersuchung nach vorläufigen Hinweisen zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial (2005).

- ²⁾ 600 mg/kg sofern die MKW-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine MKW-Konzentration von 200 µg/l einzuhalten.
- ³⁾ 10 mg/kg sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.
- ⁴⁾ 50 mg/kg sofern die PAK-Konzentrationen auf Asphaltanteile zurückzuführen sind - zum Nachweis ist im Eluat eine PAK-Konzentration von 0,2 µg/l einzuhalten.

Im Prüfbericht aufgeführte Grenz- bzw. Richtwerte sind ausschließlich eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT, eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

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 11625064
Prüfberichtsnummer: AR-16-FR-005571-01

Auftragsbezeichnung: 131-07-15, S 84 VKE 325.1 Strecke
Anzahl Proben: 1
Probenart: Abbruchmaterialien
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 06.12.2016
Prüfzeitraum: 06.12.2016 - 12.12.2016

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.

Axel Ulbricht
Geschäftsführer
Tel. +49 3731 2076 500

Digital signiert, 13.12.2016
Sophie Rudolph
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
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

| | | | | | | | | Probenbezeichnung | | MP Bauschutt 1+450...1+6 00 |
|-----------|------|------|---------|----|------|------|----|-------------------|---------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | Probennummer | | 116098891 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Z0 | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | BG | Einheit | |

Probenvorbereitung

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|------|-------------------|--|--|--|--|--|----|------|
| Probenmenge inkl. Verpackung | FR | | DIN 19747:2009-07 | | | | | | kg | 2,6 |
| Fremdstoffe (Art) | FR | JE02 | DIN 19747:2009-07 | | | | | | | nein |
| Fremdstoffe (Menge) | FR | JE02 | DIN 19747:2009-07 | | | | | | g | 0,0 |
| Siebrückstand > 10mm | FR | JE02 | DIN 19747:2009-07 | | | | | | | ja |

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|--------------|--|--|--|--|-----|-------|------|
| Trockenmasse | FR | JE02 | DIN EN 14346 | | | | | 0,1 | Ma.-% | 91,3 |
|--------------|----|------|--------------|--|--|--|--|-----|-------|------|

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|--|--|--|------|----------|------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 20 | | | | 0,8 | mg/kg TS | 15,2 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 100 | | | | 2 | mg/kg TS | 141 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 0,6 | | | | 0,2 | mg/kg TS | 0,4 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | | | | 1 | mg/kg TS | 69 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 40 | | | | 1 | mg/kg TS | 820 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 40 | | | | 1 | mg/kg TS | 31 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 0,3 | | | | 0,07 | mg/kg TS | 0,08 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 120 | | | | 1 | mg/kg TS | 156 |

Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|------|--------------|-----|-----|-----|-------|----|----------|------|
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | | | | | 40 | mg/kg TS | < 40 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | FR | JE02 | DIN EN 14039 | 100 | 300 | 500 | 1.000 | 40 | mg/kg TS | 73 |

PAK aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------|---------------|---|-----------------|------------------|------------------|------|----------|------|
| Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,17 |
| Acenaphthylen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,12 |
| Acenaphthen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,42 |
| Fluoren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,44 |
| Phenanthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 5,59 |
| Anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,88 |
| Fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 8,44 |
| Pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 6,78 |
| Benzo[a]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,62 |
| Chrysen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 3,45 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,39 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,98 |
| Benzo[a]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 2,49 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,33 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 0,34 |
| Benzo[ghi]perylene | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | 0,05 | mg/kg TS | 1,22 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | 1 | 5 ²⁾ | 15 ³⁾ | 75 ⁴⁾ | | mg/kg TS | 40,7 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin | FR | JE02 | DIN ISO 18287 | | | | | | mg/kg TS | 40,5 |

EOX aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | | |
|-----|----|------|---------------|---|---|---|----|-----|----------|-------|
| EOX | FR | JE02 | DIN 38414-S17 | 1 | 3 | 5 | 10 | 1,0 | mg/kg TS | < 1,0 |
|-----|----|------|---------------|---|---|---|----|-----|----------|-------|

| | | | | | | | | Probenbezeichnung | | MP Bauschutt 1+450...1+6 00 |
|-------------------------------------|------|------|--------------|------|------|------|----|-------------------|----------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | Probennummer | | 116098891 |
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Z0 | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | BG | Einheit | |
| PCB aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 52 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 101 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 153 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 138 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| PCB 180 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe 6 DIN-PCB exkl. BG | FR | JE02 | DIN EN 15308 | 0,02 | 0,1 | 0,5 | 1 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| PCB 118 | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01 |
| Summe PCB (7) | FR | JE02 | DIN EN 15308 | | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|------|--------------|----------|----------|----------|----------|---|-------|-----|
| pH-Wert | FR | JE02 | DIN 38404-C5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | 7 - 12,5 | | | 8,2 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | FR | JE02 | DIN EN 27888 | 500 | 1.500 | 2.500 | 3.000 | 5 | µS/cm | 266 |

Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----|------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Chlorid (Cl) | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 10 | 20 | 40 | 150 | 1,0 | mg/l | < 1,0 |
| Sulfat | FR | JE02 | DIN EN ISO 10304-1 | 50 | 150 | 300 | 600 | 1,0 | mg/l | 88 |

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| Arsen (As) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 10 | 10 | 40 | 50 | 1 | µg/l | 1 |
| Blei (Pb) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 20 | 40 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Cadmium (Cd) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 0,3 | µg/l | < 0,3 |
| Chrom (Cr) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 15 | 30 | 75 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Kupfer (Cu) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 50 | 50 | 150 | 200 | 5 | µg/l | < 5 |
| Nickel (Ni) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 40 | 50 | 100 | 100 | 1 | µg/l | < 1 |
| Quecksilber (Hg) | FR | JE02 | DIN EN ISO 12846 | 0,2 | 0,2 | 1 | 2 | 0,2 | µg/l | < 0,2 |
| Zink (Zn) | FR | JE02 | DIN EN ISO 17294-2 | 100 | 100 | 300 | 400 | 10 | µg/l | < 10 |

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

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|------|------------------|------|----|----|-----|----|------|------|
| Phenolindex, wasserdampflich | FR | JE02 | DIN EN ISO 14402 | < 10 | 10 | 50 | 100 | 10 | µg/l | < 10 |
|---------------------------------|----|------|------------------|------|----|----|-----|----|------|------|

Erläuterungen

BG: Bestimmungsgrenze

Lab.: Kürzel des durchführenden Labors

Akk.: Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ 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.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach LAGA 20 Bauschutt (1997) Tab. 1.4.-5/6 Z0-Z2.

- ²⁾ Im Einzelfall kann bis zu einem Wert von 20 mg/kg TS abgewichen werden.
- ³⁾ Im Einzelfall kann bis zu einem Wert von 50 mg/kg TS abgewichen werden.
- ⁴⁾ Im Einzelfall kann bis zu einem Wert von 100 mg/kg TS abgewichen werden.

Im Prüfbericht aufgeführte Grenz- bzw. Richtwerte sind ausschließlich eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT, eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.