

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Straße 78 - D-07749 - Jena

w&p geoprojekt GmbH
witt & partner
Heinrich-Heine-Straße 8
99423 Weimar

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 62028043

Prüfberichtsnummer: AR-20-JE-038638-01

Auftragsbezeichnung: A44, Kassel

Anzahl Proben: 16

Probenart: Asphalt

Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 02.12.2020

Prüfzeitraum: 02.12.2020 - 16.12.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur 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 unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641464979

Digital signiert, 16.12.2020
Katja Frey
Prüfleitung



| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | Probenbezeichnung | 1A/20 0-0,31 | KRB 1/20 0-0,24 | 01/2 0-0,24 | 01/3 0-0,20 | 02/2 0-0,36 | 03/3 0-0,12 |
|---|------|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | 620134150 | 620134151 | 620134152 | 620134153 | 620134154 | 620134155 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 99,7 | 98,8 | 99,6 | 99,7 | 99,3 | 98,1 | |
| PAK aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,7 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,4 |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 1,0 |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 0,7 |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[b]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[k]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | 1,3 | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | 3,1 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | 1,3 | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | 3,1 |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | 04/20 0-0,22 | 06/20 0-0,27 | 4/2 0-0,32 | 4/2 0,32-0,5 | 4/5 0-0,36 | 05/2 0-0,34 |
|---|------|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | 620134156 | 620134157 | 620134158 | 620134159 | 620134160 | 620134161 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | | | |
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 97,7 | 98,4 | 98,8 | 95,7 | 99,4 | 98,5 |
| PAK aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 2,6 | < 0,5 | < 0,5 |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 13 | < 0,5 | < 0,5 |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 13 | < 0,5 | < 0,5 |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 3,0 | 120 | < 0,5 | < 0,5 |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,5 | 31 | < 0,5 | < 0,5 |
| Fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 3,0 | 140 | < 0,5 | < 0,5 |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 2,0 | 100 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,8 | 52 | < 0,5 | < 0,5 |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,9 | 38 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[b]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,8 | 61 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[k]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 22 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | 0,6 | 39 | < 0,5 | < 0,5 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 16 | < 0,5 | < 0,5 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 4,4 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | 13 | < 0,5 | < 0,5 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | 11,6 | 665 | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | 11,6 | 662 | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | Probenbezeichnung | 9B/20 0-0,32 | 06/2 0-0,33 | 06/3 0-0,28 | 11B/20 0-0,3 |
|---|------|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|--------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | 620134162 | 620134163 | 620134165 | 620134166 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | | |
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 98,9 | 99,0 | 98,9 | 99,6 | |
| PAK aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Benzo[b]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Benzo[k]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | Probenbezeichnung | 9B/20 0-0,32 | 06/2 0-0,33 | 06/3 0-0,28 | 11B/20 0-0,3 |
|---|------|----------|---------------------------------|-------------------|-----|----|--------------|---------|-------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | 620134162 | 620134163 | 620134165 | 620134166 | |
| Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01 | | | | | | | | | | | | | |
| Phenolindex, wasserdampfflüchtig | FR | RE000 FY | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,1 ²⁾ | 0,1 | 50 | 0,010 | mg/l | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | |

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach RUVA-StB 01 (2005) Tab. 1.

²⁾ Nachweis kann entfallen, wenn im Einzelfall zweifelsfrei nachgewiesen ist, dass ausschließlich Bitumen oder bitumenhaltige Bindemittel verwendet wurden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um 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.

Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-20-JE-038638-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt. Der durchgeführte Grenzwertabgleich ist ausdrücklich nicht mit einer Konformitätsbewertung gleichzusetzen.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur RUVA-StB 01 (2005) Tab. 1 die dargestellten Überschreitungen auf. Eine Rechtsverbindlichkeit des Grenzwertabgleiches wird ausdrücklich ausgeschlossen.

X: Überschreitung festgestellt

Probenbeschreibung: 4/2 0,32-0,5

Probennummer: 620134159

| Test | Parameter | A | B | C |
|----------------------------------|--------------------------|---|---|---|
| PAK (EPA, 16 Parameter) mg/kg TS | Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | X | X | X |

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lößstedter Strasse 78 - D-07749 - Jena

w&p geoprojekt GmbH
witt & partner
Heinrich-Heine-Straße 8
99423 Weimar

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 62100904

Prüfberichtsnummer: AR-21-JE-001939-01

Auftragsbezeichnung: A44, Kassel

Anzahl Proben: 1

Probenart: Asphalt

Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 21.01.2021

Prüfzeitraum: 21.01.2021 - 29.01.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur 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 unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641464979

Digital signiert, 01.02.2021
Katja Frey
Prüfleitung



| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | 34/20 0,02 Asphalt |
|-----------|------|-------|---------|-----------------|---------|---|-------------------|--|-----------------------|
| | | | | A | B | C | Probnummer | | 621004326 |
| | | | | BG | Einheit | | | | |

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | |
|--------------|----|-------------|-----------------------|--|--|--|-----|-------|------|
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 99,2 |
|--------------|----|-------------|-----------------------|--|--|--|-----|-------|------|

PAK aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | |
|---|----|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|-----|----------|-----------------------|
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-------------|------------------------------------|-------------------|-----|----|------|------|--------|
| Phenolindex, wasserdampflich | FR | RE000 FY | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,1 ²⁾ | 0,1 | 50 | 0,01 | mg/l | < 0,01 |
|---------------------------------|----|-------------|------------------------------------|-------------------|-----|----|------|------|--------|

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkks D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach RUVA-StB 01 (2005) Tab. 1.

- ²⁾ Nachweis kann entfallen, wenn im Einzelfall zweifelsfrei nachgewiesen ist, dass ausschließlich Bitumen oder bitumenhaltige Bindemittel verwendet wurden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um 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 - Lößstedter Strasse 78 - D-07749 - Jena

w&p geoprojekt GmbH
witt & partner
Heinrich-Heine-Straße 8
99423 Weimar

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 62103714
Prüfberichtsnummer: AR-21-JE-005770-01

Auftragsbezeichnung: A44, Kassel

Anzahl Proben: 2
Probenart: Asphalt
Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 04.03.2021
Prüfzeitraum: 04.03.2021 - 12.03.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur 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 unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641464979

Digital signiert, 15.03.2021
Katja Frey
Prüfleitung



| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | Probenbezeichnung |
|---|------|-------------|-----------------------|-----------------|---|---|--------------|---------|-----------------------------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | KRB L-2 0-0,2 Asphalt |
| | | | | | | | | | |
| Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | |
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 99,2 |

PAK aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|-----|----------|-------|
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 1,6 |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 9,7 |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 9,3 |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 90 |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 11 |
| Fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 100 |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 61 |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 29 |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 24 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 27 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 10 |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 18 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 9,6 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 2,3 |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 11 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl. BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | 414 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | 412 |

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|-------------|---------------------------------|-------------------|-----|----|------|------|--------|
| Phenolindex, wasserdampflich | FR | RE000 FY | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,1 ²⁾ | 0,1 | 50 | 0,01 | mg/l | < 0,01 |
|------------------------------|----|-------------|---------------------------------|-------------------|-----|----|------|------|--------|

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | Probenbezeichnung | KRB L-4 |
|---|------|-------------|-----------------------|-----------------|---|---|--------------|---------|-------------------|---------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | 0-0,2 | Asphalt |
| | | | | | | | | | | |
| Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | |
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 98,9 | |

PAK aus der Originalsubstanz

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|-------------|------------------------|------------------|-----|-----|-----|----------|-----------------------|
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[b]fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[k]fluoranthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl. BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | (n. b.) ¹⁾ |

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|-------------|---------------------------------|-------------------|-----|----|------|------|--------|
| Phenolindex, wasserdampfflüchtig | FR | RE000 FY | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,1 ²⁾ | 0,1 | 50 | 0,01 | mg/l | < 0,01 |
|----------------------------------|----|-------------|---------------------------------|-------------------|-----|----|------|------|--------|

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach RUVA-StB 01 (2005) Tab. 1.

- ²⁾ Nachweis kann entfallen, wenn im Einzelfall zweifelsfrei nachgewiesen ist, dass ausschließlich Bitumen oder bitumenhaltige Bindemittel verwendet wurden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um 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.

Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-21-JE-005770-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt. Der durchgeführte Grenzwertabgleich ist ausdrücklich nicht mit einer Konformitätsbewertung gleichzusetzen.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur RUVA-StB 01 (2005) Tab. 1 die dargestellten Überschreitungen auf. Eine Rechtsverbindlichkeit des Grenzwertabgleiches wird ausdrücklich ausgeschlossen.

X: Überschreitung festgestellt

Probenbeschreibung: KRB L-2 0-0,2 Asphalt

Probennummer: 621019741

| Test | Parameter | A | B | C |
|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| PAK (EPA, 16 Parameter) mg/kg TS | Summe 16 EPA-PAK exkl. BG | X | X | X |

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lößstedter Strasse 78 - D-07749 - Jena

w&p geoprojekt GmbH
witt & partner
Heinrich-Heine-Straße 8
99423 Weimar

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 62105187

Prüfberichtsnummer: AR-21-JE-007969-01

Auftragsbezeichnung: A44, Kassel

Anzahl Proben: 4

Probenart: Asphalt

Probenehmer: angeliefert vom Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 23.03.2021

Prüfzeitraum: 23.03.2021 - 31.03.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur 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 unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Katja Frey
Prüfleitung
Tel. +49 3641464979

Digital signiert, 06.04.2021
Katja Frey
Prüfleitung



| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | Vergleichswerte | | | Probenbezeichnung | | 09/1 KP15 | 09/4 KP | KRB A7-1 | KRB A7-3 |
|---|------|-------------|------------------------|------------------|---------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | A | B | C | Probennummer | | 0-0,28 | 0-0,33 | KP 0,0-0,22 | KP 0,0-0,26 |
| | | | | BG | Einheit | 621026698 | 621026699 | 621026801 | 621026802 | | | |
| Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | |
| Trockenmasse | FR | RE000 FY | DIN EN 14346: 2007-03 | | | | 0,1 | Ma.-% | 99,3 | 99,6 | 98,9 | 99,5 |
| PAK aus der Originalsubstanz | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Acenaphthylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Acenaphthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Fluoren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Phenanthren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 0,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | 0,6 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[a]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Chrysen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[b]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[k]fluoranthen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[a]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Dibenzo[a,h]anthracen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Benzo[ghi]perylen | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | 0,5 | mg/kg TS | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 |
| Summe 16 EPA-PAK exkl. BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | 25 ²⁾ | 100 | 100 | | mg/kg TS | 1,2 | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG | FR | RE000 FY | DIN ISO 18287: 2006-05 | | | | | mg/kg TS | 1,2 | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ | (n. b.) ¹⁾ |

| Parameter | Lab. | Akkr. | Methode | Vergleichswerte | | | Probennummer | | Probenbezeichnung | 09/1 KP15 | 09/4 KP | KRB A7-1 | KRB A7-3 |
|---|------|----------|---------------------------------|-------------------|-----|----|--------------|---------|-------------------|-----------|-------------|-------------|----------|
| | | | | A | B | C | BG | Einheit | 0-0,28 | 0-0,33 | KP 0,0-0,22 | KP 0,0-0,26 | |
| Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01 | | | | | | | | | | | | | |
| Phenolindex, wasserdampfflüchtig | FR | RE000 FY | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,1 ²⁾ | 0,1 | 50 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | |

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach RUVA-StB 01 (2005) Tab. 1.

²⁾ Nachweis kann entfallen, wenn im Einzelfall zweifelsfrei nachgewiesen ist, dass ausschließlich Bitumen oder bitumenhaltige Bindemittel verwendet wurden.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um 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.