

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // DE

IFUA-Projekt GmbH
Institut für Umwelt-Analyse
- Herr Dipl.-Biol. Benno Pieper -
Milser Straße 37
33729 Bielefeld

M. Sc. Simone Bliefernich
T 0531 29061117
F 0531 29061129
simone.bliefernich@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 23-41459/1

Probe-Nr.: 23-41459-001
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 1 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|--------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 96,5 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 0,11 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 0,19 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 0,26 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 0,07 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 0,06 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrsstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

| Parameter | Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit | KB 1 23-41459-001 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|-----------------------|---|----------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | | | |
| Benzo[ghi]perylene | mg/kg TS | 0,29 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | 0,14 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 1,24 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-002
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 2 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|--------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 97,5 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 0,28 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 0,31 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 0,14 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 0,08 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 0,17 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | 0,09 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 1,43 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-003
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 3 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|---------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 96,2 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Asbest (Gesamtfasern) | Gew.-% | < 0,008 | | IFA 7487: 1997-04;FV |
| Asbest (WHO-Fasern) n.TRGS 517/IFA 7487 | Gew.-% | < 0,008 | | TRGS 517/IFA 7487: 1997-04;FV |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 0,08 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 0,08 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 0,16 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-004
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 4 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|-------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 99,0 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | 0,2 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | 0,62 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,44 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 8,4 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | 1,0 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 10 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 5,0 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | 2,9 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | 2,4 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 1,5 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 0,87 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 1,4 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | 0,20 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | 0,67 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | 0,89 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 36,47 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-005
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 5 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|---------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 97,5 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Asbest (Gesamtfasern) | Gew.-% | < 0,008 | | IFA 7487: 1997-04;FV |
| Asbest (WHO-Fasern) n.TRGS 517/IFA 7487 | Gew.-% | < 0,008 | | TRGS 517/IFA 7487: 1997-04;FV |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | 2,6 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | 1,2 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,80 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 2,5 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | 0,23 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 1,1 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 0,54 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | 0,21 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | 0,09 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 0,09 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 0,09 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 0,13 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | 0,13 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | 0,07 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 9,78 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-006
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 6 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|-------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 97,9 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | 0,1 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | 0,55 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,68 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 4,2 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | 0,70 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 7,2 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 4,4 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | 2,1 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | 2,0 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 1,6 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 0,92 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 1,7 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | 0,28 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | 0,88 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | 0,95 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 28,26 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-007
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 7 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|-------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 99,3 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | 0,3 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | 0,75 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | 0,84 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 8,5 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | 1,2 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 11 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 5,9 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | 3,5 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | 2,8 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 1,7 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 1,0 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 1,7 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | 0,28 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | 0,77 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | 1,1 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 41,30 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-008
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 8 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|---------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 98,9 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Asbest (Gesamtfasern) | Gew.-% | < 0,008 | | IFA 7487: 1997-04;FV |
| Asbest (WHO-Fasern) n.TRGS 517/IFA 7487 | Gew.-% | < 0,008 | | TRGS 517/IFA 7487: 1997-04;FV |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 1 | 1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 0,18 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | < 0,1 | 0,1 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 0,18 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
+ = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probenkommentare

LUA-Merkbl. Nr.1:1994-01

Die Bestimmungsgrenze für PAK ist aufgrund von Matrixstörungen um den Faktor 2 erhöht.

Probe-Nr.: 23-41459-009
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 9 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|--------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 97,4 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthren | mg/kg TS | 0,20 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | 0,13 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg TS | 0,08 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | 0,12 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 0,94 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Probe-Nr.: 23-41459-010
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: IFUA-Projekt GmbH, Milser Straße 37, 33729 Bielefeld / 50994
Projektbezeichnung: P 223144 BV Schrapperkuhle, Bielefeld - Asphaltuntersuchungen
Probenahme am / durch: - / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 15.08.2023 / Paketdienst
Prüfzeitraum: 15.08.2023 - 31.08.2023

| Probenbezeichnung | | KB 10 | Bestimmungsgrenze | Methode |
|---|----------------------|--------|-------------------|---------------------------------|
| Parameter | Probe-Nr. Einheit | | | |
| | | | | |
| Analyse der Originalprobe | | | | |
| Trockenrückstand 105°C | % OS | 95,1 | 0,1 | DIN EN 15934 Verf. A: 2012-11;L |
| Analyse bez. auf den Trockenrückstand 105°C | | | | |
| PAK | | | | |
| Naphthalin | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthylen | mg/kg TS | < 0,5 | 0,5 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Acenaphthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Phenanthren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Fluoranthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Chrysen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[b]fluoranthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[k]fluoranthen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[a]pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Dibenz[ah]anthracen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Benzo[ghi]perylen | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | LUA-Merkbl. Nr.1: 1994-01;L |
| Summe best. PAK (EPA) | mg/kg TS | 0,00 | | berechnet;L |

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
 + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Seite 13 von 13 zum Prüfbericht Nr. 23-41459/1

20230831-25589937

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

31.08.2023

i.A. M.Sc. Stefan Lorenczyk (Kundenbetreuer)