

HNL
Ingenieur- und Prüfgesellschaft mbH
Herr Hase

Peiner Hag 7 - 9

25497 Prisdorf

**Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1**

Auftraggeber	HNL Ingenieur- und Prüfgesellschaft mbH
Eingangsdatum	24.06.2024
Projekt	1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck
Material	Bauschutt
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe ca. 1,5-5 kg
unsere Auftragsnummer	24510475
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Auftraggeber
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn / -ende	24.06.2024 - 22.07.2024
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben 3 Monate, bzgl. EBV und BBodSchV 2021 abweichend 6 Monate und Wasserproben bis 2 Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Pinneberg, 22.07.2024

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

i. A. Dr. Peter Ludwig
Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		002	004	006
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E2.1 (LAGA)	E4.1 (LAGA)	E6.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	97,2 ---	97,4 ---	97,7 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	150 (Z1.1) (DKI)	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	2,5 Z0	2,7 Z0	2,8 Z0
Blei	mg/kg TM	3,5 Z0	2,9 Z0	3,5 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	12 Z0	23 Z0	12 Z0
Kupfer	mg/kg TM	16 Z0	17 Z0	13 Z0
Nickel	mg/kg TM	44 (Z1.1)	44 (Z1.1)	40 Z0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	36 Z0	39 Z0	33 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,4 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0	12,3 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	24,1 ---	24,0 ---	24,3 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	6120 >Z2	3780 >Z2	4770 >Z2
Chlorid	mg/L	70 Z2 DK0	76 Z2 DK0	43 Z2 DK0
Sulfat	mg/L	3,0 Z0 DK0	3,7 Z0 DK0	4,1 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	0,32 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	12 Z0 DK0	9,0 Z0 DK0	4,9 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 2 von 25 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		002	004	006
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E2.1 (LAGA)	E4.1 (LAGA)	E6.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	4,3 DK II	9,0 DK III	4,1 DK II
TOC	Masse-% TM	<0,050 DK0	0,24 DK0	0,089 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	2,4 DK 0	<1,0 DK 0	1,6 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<1,2 DK I	<0,80 DK 0	<1,0 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1460 ---	1040 ---	1220 ---
Barium	mg/L	0,16 DK 0	0,084 DK 0	0,11 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0044 DK 0	0,0018 DK 0	<0,0010 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	2210 ---	1040 ---	1640 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		008	010	012
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E8.1 (LAGA)	E10.1 (LAGA)	E12.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	97,8 ---	98,4 ---	98,5 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	2,9 Z0	2,6 Z0	17 Z0
Blei	mg/kg TM	2,9 Z0	2,6 Z0	2,8 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	16 Z0	25 Z0	37 Z0
Kupfer	mg/kg TM	16 Z0	14 Z0	17 Z0
Nickel	mg/kg TM	43 (Z1.1)	44 (Z1.1)	54 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	36 Z0	35 Z0	43 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,3 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0	12,3 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	24,2 ---	24,2 ---	24,0 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	4820 >Z2	3480 >Z2	4310 >Z2
Chlorid	mg/L	86 Z2 DK0	43 Z2 DK0	24 Z1.2 DK0
Sulfat	mg/L	3,4 Z0 DK0	4,3 Z0 DK0	4,8 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	11 Z0 DK0	12 Z0 DK0	9,4 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		008	010	012
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E8.1 (LAGA)	E10.1 (LAGA)	E12.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	4,2 DK II	3,9 DK II	3,3 DK II
TOC	Masse-% TM	0,15 DK0	<0,050 DK0	0,21 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	1,9 DK 0	1,0 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<1,0 DK 0	<0,70 DK 0	<0,90 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1330 ---	856 ---	988 ---
Barium	mg/L	0,12 DK 0	0,081 DK 0	0,081 DK 0
Molybdän	mg/L	<0,0010 DK 0	0,0020 DK 0	0,0054 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1250 ---	1800 ---	1800 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		014	016	018
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E14.1 (LAGA)	E 16.1 (LAGA)	E18.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	98,4 ---	96,8 ---	96,9 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	2,7 Z0	2,4 Z0	2,8 Z0
Blei	mg/kg TM	2,9 Z0	2,5 Z0	2,4 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	45 Z0	31 Z0	17 Z0
Kupfer	mg/kg TM	16 Z0	12 Z0	14 Z0
Nickel	mg/kg TM	58 (Z1.1)	35 Z0	43 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	35 Z0	30 Z0	37 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,5 Z0 DK0	12,3 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,8 ---	24,1 ---	24,1 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	7340 >Z2	4720 >Z2	3820 >Z2
Chlorid	mg/L	10 Z0 DK0	88 Z2 DK1	38 Z1.2 DK0
Sulfat	mg/L	2,2 Z0 DK0	3,3 Z0 DK0	4,0 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	7,6 Z0 DK0	11 Z0 DK0	9,7 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		014	016	018
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E14.1 (LAGA)	E 16.1 (LAGA)	E18.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	3,9 DK II	3,5 DK II	3,0 DK 0
TOC	Masse-% TM	0,27 DK0	<0,050 DK0	0,097 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	1,5 DK 0	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<1,5 DK I	<1,0 DK 0	<0,80 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1520 ---	1230 ---	890 ---
Barium	mg/L	0,19 DK 0	0,11 DK 0	0,073 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0073 DK 0	0,0034 DK 0	0,0023 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	2330 ---	522 ---	960 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		020	022	024
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E20.1 (LAGA)	E22.1 (LAGA)	E24.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	97,0 ---	96,7 ---	97,0 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	3,1 Z0	2,5 Z0	3,4 Z0
Blei	mg/kg TM	2,6 Z0	2,5 Z0	2,8 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	15 Z0	12 Z0	19 Z0
Kupfer	mg/kg TM	13 Z0	14 Z0	14 Z0
Nickel	mg/kg TM	40 Z0	46 (Z1.1)	47 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	39 Z0	39 Z0	37 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,2 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0	12,3 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	24,0 ---	24,0 ---	23,9 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	3670 >Z2	3780 >Z2	4550 >Z2
Chlorid	mg/L	46 Z2 DK0	44 Z2 DK0	27 Z1.2 DK0
Sulfat	mg/L	4,3 Z0 DK0	4,0 Z0 DK0	3,6 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	9,2 Z0 DK0	5,3 Z0 DK0	11 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		020	022	024
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E20.1 (LAGA)	E22.1 (LAGA)	E24.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	2,7 DK 0	3,4 DK II	3,7 DK II
TOC	Masse-% TM	0,21 DK0	0,22 DK0	0,17 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0	1,3 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,80 DK 0	<0,80 DK 0	<0,90 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	918 ---	978 ---	1030 ---
Barium	mg/L	0,072 DK 0	0,076 DK 0	0,11 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0018 DK 0	0,0038 DK 0	0,0045 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1930 ---	1840 ---	1410 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		026	028	030
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L1.1 (LAGA)	E L2.1 (LAGA)	E L3.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	96,5 ---	96,5 ---	96,2 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	2,7 Z0	2,4 Z0	3,0 Z0
Blei	mg/kg TM	2,5 Z0	2,4 Z0	2,6 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	22 Z0	39 Z0	21 Z0
Kupfer	mg/kg TM	19 Z0	18 Z0	14 Z0
Nickel	mg/kg TM	60 (Z1.1)	67 (Z1.1)	45 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	47 Z0	42 Z0	36 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,3 Z0 DK0	12,1 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	24,0 ---	24,0 ---	23,9 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	4290 >Z2	3000 Z2	3970 >Z2
Chlorid	mg/L	17 Z1.1 DK0	64 Z2 DK0	28 Z1.2 DK0
Sulfat	mg/L	3,6 Z0 DK0	5,8 Z0 DK0	4,7 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	12 Z0 DK0	8,2 Z0 DK0	9,4 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		026	028	030
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L1.1 (LAGA)	E L2.1 (LAGA)	E L3.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	4,0 DK II	3,3 DK II	3,6 DK II
TOC	Masse-% TM	0,15 DK0	<0,050 DK0	0,29 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0	1,6 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,90 DK 0	<0,60 DK 0	<0,80 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	994 ---	787 ---	892 ---
Barium	mg/L	0,13 DK 0	0,084 DK 0	0,12 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0076 DK 0	0,0012 DK 0	0,0067 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1620 ---	680 ---	1550 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 11 von 25 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		032	034	036
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L4.1 (LAGA)	E L5.1 (LAGA)	E L6.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	95,3 ---	97,3 ---	98,4 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	3,1 Z0	2,5 Z0	3,0 Z0
Blei	mg/kg TM	3,3 Z0	3,1 Z0	3,6 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	20 Z0	21 Z0	35 Z0
Kupfer	mg/kg TM	12 Z0	12 Z0	15 Z0
Nickel	mg/kg TM	42 (Z1.1)	39 Z0	49 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	35 Z0	37 Z0	37 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,3 Z0 DK0	12,1 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,8 ---	23,6 ---	23,7 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	5240 >Z2	3020 >Z2	4160 >Z2
Chlorid	mg/L	61 Z2 DK0	27 Z1.2 DK0	79 Z2 DK0
Sulfat	mg/L	3,7 Z0 DK0	6,3 Z0 DK0	5,4 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	10 Z0 DK0	3,2 Z0 DK0	12 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 12 von 25 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		032	034	036
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L4.1 (LAGA)	E L5.1 (LAGA)	E L6.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	4,2 DK II	3,7 DK II	3,8 DK II
TOC	Masse-% TM	<0,050 DK0	<0,050 DK0	<0,050 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	1,6 DK 0	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<1,1 DK I	<0,60 DK 0	<0,80 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1240 ---	720 ---	1090 ---
Barium	mg/L	0,13 DK 0	0,049 DK 0	0,14 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0063 DK 0	0,0027 DK 0	0,0043 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1350 ---	1720 ---	1500 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		038	040	042
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L7.1 (LAGA)	E L8.1 (LAGA)	E L9.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	96,0 ---	98,0 ---	98,8 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	170 (Z1.1) (DKI)	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	163 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	0,18 Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	2,2 Z0	2,1 Z0	3,3 Z0
Blei	mg/kg TM	2,3 Z0	2,6 Z0	4,0 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	30 Z0	31 Z0	27 Z0
Kupfer	mg/kg TM	16 Z0	16 Z0	15 Z0
Nickel	mg/kg TM	62 (Z1.1)	54 (Z1.1)	51 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	45 Z0	41 Z0	43 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,2 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0	12,2 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,7 ---	23,6 ---	23,5 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	4220 >Z2	3920 >Z2	3720 >Z2
Chlorid	mg/L	150 Z2 DK0	72 Z2 DK0	17 Z1.1 DK0
Sulfat	mg/L	4,7 Z0 DK0	5,4 Z0 DK0	6,4 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	14 Z0 DK0	8,5 Z0 DK0	8,0 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		038	040	042
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L7.1 (LAGA)	E L8.1 (LAGA)	E L9.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	3,3 DK II	4,5 DK II	3,6 DK II
TOC	Masse-% TM	<0,050 DK0	<0,050 DK0	<0,050 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	1,1 DK 0	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,90 DK 0	<0,80 DK 0	<0,80 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	1120 ---	1020 ---	863 ---
Barium	mg/L	0,19 DK 0	0,086 DK 0	0,051 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0058 DK 0	0,0096 DK 0	0,0051 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	944 ---	690 ---	960 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		044	046	048
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L10.1 (LAGA)	E L11.1 (LAGA)	E L12.1 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	98,7 ---	98,1 ---	98,6 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	3,5 Z0	2,6 Z0	2,6 Z0
Blei	mg/kg TM	3,7 Z0	2,7 Z0	3,6 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	34 Z0	19 Z0	25 Z0
Kupfer	mg/kg TM	18 Z0	13 Z0	14 Z0
Nickel	mg/kg TM	59 (Z1.1)	38 Z0	43 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	43 Z0	36 Z0	41 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,2 Z0 DK0	12,3 Z0 DK0	12,3 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,4 ---	23,5 ---	23,4 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	3090 >Z2	4680 >Z2	4200 >Z2
Chlorid	mg/L	8,2 Z0 DK0	9,5 Z0 DK0	24 Z1.2 DK0
Sulfat	mg/L	5,9 Z0 DK0	4,8 Z0 DK0	5,4 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	5,5 Z0 DK0	10 Z0 DK0	7,0 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		044	046	048
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		E L10.1 (LAGA)	E L11.1 (LAGA)	E L12.1 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	3,4 DK II	3,7 DK II	4,1 DK II
TOC	Masse-% TM	<0,050 DK0	<0,050 DK0	<0,050 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	<1,0 DK 0	1,3 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,60 DK 0	<0,90 DK 0	<0,90 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	683 ---	1070 ---	968 ---
Barium	mg/L	0,089 DK 0	0,10 DK 0	0,022 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0027 DK 0	0,0074 DK 0	0,0060 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0	n.n. ZO DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	724 ---	2320 ---	987 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		050	052	054
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		MP STB1+STB2 (LAGA)	STB 3.1-3.2 (LAGA)	STB 3.3 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	98,3 ---	96,5 ---	97,1 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	0,0211 Z1.1 DK0	0,0585 Z1.1 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	3,2 Z0	5,3 Z0	3,8 Z0
Blei	mg/kg TM	26 Z0	5,2 Z0	4,4 Z0
Cadmium	mg/kg TM	0,35 Z0	0,12 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	90 (Z1.1)	110 (Z1.2)	29 Z0
Kupfer	mg/kg TM	27 Z0	31 Z0	14 Z0
Nickel	mg/kg TM	95 (Z1.1)	140 (Z1.2)	44 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	190 (Z1.1)	65 Z0	44 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,0 Z0 DK0	11,8 Z0 DK0	12,4 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,4 ---	23,3 ---	23,1 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	2440 Z1.2	2080 Z1.2	5560 >Z2
Chlorid	mg/L	130 Z2 DK1	190 >Z2 DK1	22 Z1.2 DK0
Sulfat	mg/L	8,8 Z0 DK0	8,7 Z0 DK0	3,2 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	13 Z0 DK0	6,3 Z0 DK0	7,0 Z0 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 18 von 25 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		050	052	054
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		MP STB1+STB2 (LAGA)	STB 3.1-3.2 (LAGA)	STB 3.3 (LAGA)
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	5,4 DK III	3,8 DK II	3,6 DK II
TOC	Masse-% TM	0,10 DK0	0,12 DK0	<0,050 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,50 DK 0	<0,40 DK 0	<1,1 DK I
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	854 ---	991 ---	1240 ---
Barium	mg/L	0,044 DK 0	0,080 DK 0	0,17 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0032 DK 0	0,0027 DK 0	0,015 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	0,0211 Z1.1 DK0	0,0585 Z1.1 DK0	n.n. Z0 DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	515 ---	1580 ---	2260 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 19 von 25 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		056	058	060
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		STB 4.1-4.2 (LAGA)	STB 4.3 (LAGA)	STB 5(LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	97,4 ---	97,8 ---	96,9 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	3,3 Z0	7,4 Z0	3,2 Z0
Blei	mg/kg TM	3,0 Z0	5,7 Z0	3,0 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	9,0 Z0	15 Z0	9,0 Z0
Kupfer	mg/kg TM	6,6 Z0	9,7 Z0	6,3 Z0
Nickel	mg/kg TM	11 Z0	17 Z0	12 Z0
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	18 Z0	29 Z0	18 Z0
Eluat 10:1		---	---	---
pH-Wert		12,0 Z0 DK0	12,4 Z0 DK0	12,1 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,3 ---	23,4 ---	23,3 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	2400 Z1.2	5260 >Z2	2890 Z2
Chlorid	mg/L	46 Z2 DK0	26 Z1.2 DK0	51 Z2 DK0
Sulfat	mg/L	9,0 Z0 DK0	5,0 Z0 DK0	7,7 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	7,7 Z0 DK0	8,9 Z0 DK0	17 Z1.1 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	2,2 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475	24510475
Probe-Nr.		056	058	060
Material		Bauschutt	Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		STB 4.1-4.2 (LAGA)	STB 4.3 (LAGA)	STB 5(LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---	---
Glühverlust	Masse-% TM	2,6 DK 0	3,5 DK II	2,6 DK 0
TOC	Masse-% TM	<0,050 DK0	<0,050 DK0	<0,050 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	<1,0 DK 0	2,2 DK 0	<1,0 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,50 DK 0	<1,1 DK I	<0,60 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	707 ---	1240 ---	791 ---
Barium	mg/L	0,090 DK 0	0,27 DK 0	0,091 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0039 DK 0	0,046 DK 0	0,0074 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	1190 ---	1230 ---	1000 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

Zuordnungswerte gem. LAGA-Bauschutt (Fassung 1997) + DepV

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475
Probe-Nr.		062	064
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		STB 6(LAGA)	MP STB7+STB8 (LAGA)
Probeneingang		24.06.2024	24.06.2024
Zuordnung gemäß		Bauschutt	Bauschutt
Asbestnachweis (NWG 0,008%)	%	Asbest nicht nachgewiesen ---	Asbest nicht nachgewiesen ---
Asbest (nicht WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---
Asbest (WHO-Fasern)	%	n.n. ---	n.n. ---
Asbest gesamt	%	n.n. ---	n.n. ---
Asbest Faserkonz. (WHO)	F/mg	n.n. ---	n.n. ---
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)	%	KMF nicht nachgewiesen ---	KMF nicht nachgewiesen ---
Trockenrückstand	Masse-%	96,3 ---	96,7 ---
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TM	<100 Z0 DK0	<100 Z0 DK0
mobiler Anteil bis C22	mg/kg TM	<50 ---	<50 ---
EOX	mg/kg TM	<1,0 Z0	<1,0 Z0
Summe PAK (16)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 ---	<0,050 ---
Summe PCB (6)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Aufschluss mit Königswasser		+ ---	+ ---
Arsen	mg/kg TM	3,7 Z0	3,9 Z0
Blei	mg/kg TM	3,5 Z0	4,6 Z0
Cadmium	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Chrom ges.	mg/kg TM	35 Z0	73 (Z1.1)
Kupfer	mg/kg TM	19 Z0	23 Z0
Nickel	mg/kg TM	63 (Z1.1)	98 (Z1.1)
Quecksilber	mg/kg TM	<0,10 Z0	<0,10 Z0
Zink	mg/kg TM	46 Z0	46 Z0
Eluat 10:1		---	---
pH-Wert		11,8 Z0 DK0	11,7 Z0 DK0
Temp. bei pH-Messung im Eluat	°C	23,3 ---	23,6 ---
Leitfähigkeit	µS/cm	1510 Z1.2	1650 Z1.2
Chlorid	mg/L	53 Z2 DK0	100 Z2 DK0
Sulfat	mg/L	13 Z0 DK0	17 Z0 DK0
Phenolindex	µg/L	<5,0 Z0 DK0	<5,0 Z0 DK0
Arsen	µg/L	<0,50 Z0 DK0	<0,50 Z0 DK0
Blei	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Cadmium	µg/L	<0,30 Z0 DK0	<0,30 Z0 DK0
Chrom ges.	µg/L	3,2 Z0 DK0	24 Z1.1 DK0
Kupfer	µg/L	<1,0 Z0 DK0	2,1 Z0 DK0
Nickel	µg/L	<1,0 Z0 DK0	<1,0 Z0 DK0
Zink	µg/L	<10 Z0 DK0	<10 Z0 DK0
Quecksilber	µg/L	<0,20 Z0 DK0	<0,20 Z0 DK0

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

unsere Auftragsnummer		24510475	24510475
Probe-Nr.		062	064
Material		Bauschutt	Bauschutt
Probenbezeichnung		STB 6(LAGA)	MP STB7+STB8 (LAGA)
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)		---	---
Glühverlust	Masse-% TM	3,1 DK II	3,3 DK II
TOC	Masse-% TM	0,063 DK0	<0,050 DK0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-%	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
extrahierbare lipophile Stoffe	Masse-% TM	<0,010 DK0	<0,010 DK0
Summe BTEX nach DepV	mg/kg TM	n.n. ---	n.n. ---
Benzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
Toluol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
Ethylbenzol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
m-/p-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
o-Xylol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
Styrol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
Cumol	mg/kg TM	<0,10 ---	<0,10 ---
DOC	mg/L	<1,0 DK 0	1,8 DK 0
Cyanid I. freis. (CFA)	mg/L	<0,010 DK 0	<0,010 DK 0
Fluorid	mg/L	<0,30 DK 0	<0,40 DK 0
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	mg/L	526 ---	669 ---
Barium	mg/L	0,069 DK 0	0,082 DK 0
Molybdän	mg/L	0,0052 DK 0	0,0069 DK 0
Antimon	mg/L	<0,0010 DK 0	<0,0010 DK 0
Selen	mg/L	<0,0020 DK 0	<0,0020 DK 0
Summe PCB (7)	mg/kg TM	n.n. Z0 DK0	n.n. Z0 DK0
Säureneutralisationskapazität	mmol/kg	524 ---	502 ---
Thallium	mg/L	<0,00020 ---	<0,00020 ---
Cyanid ges.	mg/L	<0,0050 ---	<0,0050 ---

Zuordnungswert in Klammern gilt nur in besonderen Fällen. Sonderregelungen einzelner Bundesländer sowie der TR/VO zur Einstufung sind zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

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

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 23 von 25 zu Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,008%)		%	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 5
Asbest (nicht WHO-Fasern)		%	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 5
Asbest (WHO-Fasern)		%	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 5
Asbest gesamt		%	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 5
Asbest Faserkonz. (WHO)		F/mg	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 5
KMF-Nachweis (NWG 0,008%)		%	IFA (BIA) Arbeitsmappe Nr. 7487: 1997-04 ^a 5
Trockenrückstand	0,40	Masse-%	DIN ISO 11465: 1996-12 ^a 5
Kohlenwasserstoffe	100	mg/kg TM	DIN EN 14039: 2005-01 i.V.m. LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
mobiler Anteil bis C22	50	mg/kg TM	DIN EN ISO 16703: 2011-09 ^a i.V.m. LAGA KW/04: 2019-12 ^a 5
EOX	1,0	mg/kg TM	US-Extr. Cyclo/Hex/Acet; DIN 38414 (S17): 2017-01 ^a 5
Summe PAK (16)		mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a 5
Summe PCB (6)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 5
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a 5
Arsen	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,10	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Zink	1,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a 5
Eluat 10:1			DIN EN 12457-4: 2003-01 ^a 5
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Temp. bei pH-Messung im Eluat		°C	DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a 5
Chlorid	0,60	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Sulfat	0,50	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Phenolindex	5,0	µg/L	DIN EN ISO 14402: 1999-12 ^a 5
Arsen	0,50	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Blei	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cadmium	0,30	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Chrom ges.	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Kupfer	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Nickel	1,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Zink	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Quecksilber	0,20	µg/L	DIN EN ISO 12846: 2012-08 ^a 5
DepV - DK 0-III (Erg. zur LAGA-Bauschutt)			
Glühverlust	0,10	Masse-% TM	DIN EN 15169: 2007-05 ^a 5
TOC	0,050	Masse-% TM	DIN EN 15936: 2012-11 ^a 5
extrahierbare lipophile Stoffe	0,010	Masse-%	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
extrahierbare lipophile Stoffe	0,010	Masse-% TM	LAGA KW/04: 2019-09 ^a 5
Summe BTEX nach DepV		mg/kg TM	berechnet 5
Benzol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Toluol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Ethylbenzol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
m-/p-Xylol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
o-Xylol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Styrol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
Cumol	0,10	mg/kg TM	DIN EN ISO 22155: 2016-07 ^a 5
DOC	1,0	mg/L	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Cyanid I. freis. (CFA)	0,010	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5
Fluorid	0,15	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
Ges.-Gehalt an gel. Feststoffen	100	mg/L	DIN EN 15216: 2008-01 ^a 5
Barium	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5

Prüfbericht-Nr.: 2024P518464 / 1

1/1770/2023 (0729) Autobahn GmbH Fulda, A7 Hattenbacher Dreieck

Parameter	BG	Einheit	Methode
Molybdän	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Antimon	0,0010	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Selen	0,0020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a 5
Säureneutralisationskapazität	10	mmol/kg	LAGA EW 98p: 2017-09 ^a 5
Thallium	0,00020	mg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a 5
Cyanid ges.	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14403-2 (D3): 2012-10 ^a 5

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 9GBA Mönchengladbach 5GBA Pinneberg