

Prüfbericht Nr. 60336- LAGA, Seite 1 von 1

Auftraggeber: Stadtreinigung Leipzig
Geithainer Straße 60
04328 Leipzig

Projekt: **Straßenkehrricht**
Probenanzahl/-art: 1 Feststoffmischprobe
Probenahme: durch ICA GmbH am 30.4.21 (Mischprobe 17. KW 2021)
Eingang Labor/Prüfdatum: 30.4.21 / 1.5.-5.5.21

LAGA TR Boden 2004 / Tab. II 1.2-4 u. 1.2-5 / chemische Untersuchungen

Feststoffuntersuchung; Metalle aus dem Königswasserextrakt gem. DIN EN 13657: 2003-01
(alle Feststoffwerte bezogen auf Trockenmasse)

Eluatuntersuchung (Eluat gem. DIN EN 12457-4: 2003-01, SM über 0,45 µm filtriert)
Aussehen filtriertes Eluat: farblos, klar

Parameter	Prüfverfahren	Feststoff in mg/kg	Eluat in µg/l
		MP Kehricht (v. 24.4.-30.4.21)	MP Kehricht (v. 24.4.-30.4.21)
Arsen	ICP *)	5,5	<5
Blei	ICP *)	14	<5
Cadmium	ICP *)	<0,3	<0,5
Chrom, gesamt	ICP *)	82	<5
Kupfer	ICP *)	42	10
Nickel	ICP *)	38	10
Thallium	ICP *)	<0,3	--
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08	<0,1	<0,2
Zink	ICP *)	114	53
Cyanid, gesamt	DIN 38405 D13: 2011-04	0,91	<5
TOC in Masse %	DIN EN 15936: 2012-11 / Probe getrocknet	1,7	--
EOX	DIN 38414 S17: 2017-01	1,4	--
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₂₂	DIN EN 14039: 2005-01	<50	--
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₄₀	DIN EN 14039: 2005-01	250	--
BTEX	DIN EN ISO 22155: 2016-07	<0,5	--
LHKW	DIN EN ISO 22155: 2016-07	<0,5	--
Summe PCB (6 Komp. nach BS)	DIN EN 15308: 2016-12	<0,03	--
Summe PAK 16	DIN ISO 18287: 2006-05	1,38	--
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287: 2006-05	0,12	--
Phenol-Index	DIN 38409 H16: 1984-06	--	20

*) - Feststoff: DIN EN 16171: 2017-01, Eluat: DIN EN ISO 17294-2: 2017-01

pH-Wert (22°C)	DIN EN ISO 10523: 2012-04	--	7,6
elektr. LF in µS/cm Bezug 25°C	DIN EN 27888: 1993-11	--	427

Eluat in mg/l

Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	--	19
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	--	44

Leipzig, den 6.5.21

I. Bittner - Stellv. Laborleiter-
ICA-Institut für Chem. Analytik GmbH
Weißenfelsers Straße 75 • 04229 Leipzig
Tel.: 0341/9261-452 • Fax: 0341/9261-454
e-mail: mail@ICA-Leipzig.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Veröffentlichungsrecht: ohne Genehmigung der ICA GmbH nur ungekürzt und unverändert

Auftraggeber: Stadtreinigung Leipzig
Projekt: Probenanzahl/-art: 1 Feststoffmischprobe
 Geithainer Straße 60
 Probenahme: durch ICA GmbH am 30.4.21 (Mischprobe 17. KW 2021)
 04328 Leipzig
 Eingang Labor/Prüfdatum: 30.4.21 / 1.5.-10.5.21

Straßenkehrrecht

Parameter nach Deponieverordnung vom 27.4.2009 einschließlich der Änderungen bis 30.6.2020

Feststoffuntersuchung

Parameter	Prüfverfahren	Maß- einheit	MP Kehricht (v. 24.4.-30.4.21)	Zuordnungswerte DepV			
				DK 0	DK 1	DK 2	DK 3
Organischer Anteil des Trockenrückstandes bestimmt als Glühverlust bestimmt als TOC	DIN EN 15169/Pkt.9.1: 2007-05 DIN EN 15936: 2012-11 / Probe getrocknet	Masse %	3,0	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 10
		Masse %	1,7	≤ 1	≤ 1	≤ 3	≤ 6
		mg/kg TM	<0,5	≤ 6			
Summe BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-, m-, p-Xylol, Styrol, Cumol)	DIN EN ISO 22155: 2016-07	mg/kg TM		≤ 1			
Summe PCB (7 Komp. nach Vorgabe DepV)	DIN EN 15308: 2016-12	mg/kg TM	<0,035				
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ - C ₄₀	DIN EN 14039: 2005-01	mg/kg TM	250	≤ 500			
Summe PAK nach EPA	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	1,38	≤ 30			
Benzo(a)pyren	DIN ISO 18287: 2006-05	mg/kg TM	0,12				
Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04: 2019-09	Masse %	0,36	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 4

Masse % bezogen auf TM - Trockenmasse

Prüfbericht Nr. 60336- DepV, Seite 2 von 2

Eluatuntersuchung (Eluat gem. DIN EN 12457-4: 2003-01, LF in Bezug auf 25°C: 427 µS/cm; SM/DOC über 0,45 µm filtriert)
Aussehen filtriertes Eluat: farblos, klar

Zuordnungswerte DepV

Parameter	Prüfverfahren	Maß- einheit	MP Kehricht (v. 24.4.-30.4.21)	DK 0	DK 1	DK 2	DK 3
pH-Wert bei 22°C	DIN EN ISO 10523: 2012-04		7,6	5,5 - 13,0	5,5 - 13,0	5,5 - 13,0	4,0 - 13,0
DOC	DIN EN 1484: 2017-09	mg/l	46	≤ 50	≤ 50	≤ 80	≤ 100
Phenol-Index	DIN 38409 H16: 1984-06	mg/l	0,020	≤ 0,1	≤ 0,2	≤ 50	≤ 100
Arsen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	<0,005	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 2,5
Blei	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	<0,005	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	<0,0005	≤ 0,004	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,5
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,010	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5	≤ 10
Nickel	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,010	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 1	≤ 4
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08	mg/l	<0,0002	≤ 0,001	≤ 0,005	≤ 0,02	≤ 0,2
Zink	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,053	≤ 0,4	≤ 2	≤ 5	≤ 20
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	19	≤ 80	≤ 1 500	≤ 1 500	≤ 2 500
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	44	≤ 100	≤ 2 000	≤ 2 000	≤ 5 000
Cyanid, leicht freisetzbar	DIN 38405 D13: 2011-04	mg/l	<0,01	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	mg/l	<0,3	≤ 1	≤ 5	≤ 15	≤ 50
Barium	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,069	≤ 2	≤ 5	≤ 10	≤ 30
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	<0,005	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 7
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	0,008	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	≤ 3
Antimon	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	<0,005	≤ 0,006	≤ 0,03	≤ 0,07	≤ 0,5
Selen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	mg/l	<0,005	≤ 0,01	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,7
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	DIN 38409 H1: 1987-01	mg/l	380	≤ 400	≤ 3000	≤ 6000	≤ 10000

Leipzig, den 10.5.21

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Veröffentlichungsrecht: ohne Genehmigung der ICA GmbH nur ungekürzt und unverändert

J. Bittner -Stellv. Laborleiter-
ICA-Institut für Chem. Analytik GmbH
Weißenfels-Straße 75 · 04229 Leipzig
Tel.: 0341/9261-452 · Fax: 0341/9261-454
e-mail: mail@ICA-Leipzig.de



Institut für Chemische Analytik GmbH
akkreditiert unter: D-PL-17484-01-00

Prüfbericht Nr. 60336-AT₄, Brennwert, Seite 1 von 1

Auftraggeber: Stadtreinigung Leipzig
Geithainer Straße 60
04328 Leipzig

Projekt: Straßenkehricht
Probenanzahl/-art: 1 Feststoffmischprobe
Probenahme: durch ICA GmbH am 30.4.21 (Mischprobe 17. KW 2021)
Eingang: 30.4.21
Prüfdatum: 1.5.-10.5.21

Feststoffuntersuchung

Parameter	Prüfverfahren	Maß- einheit	MP Kehrlicht (v. 24.4.-30.4.21)
Atmungsaktivität AT ₄	gem. DepV Anhang 4, Nr. 3.3.1 v. 27.4.2009 einschl. Änd. bis 30.6.2020	mg O ₂ / g TM	3,1
Brennwert (H ₀)	DIN EN 15170: 2009-05	kJ/kg TM	<1000

TM - Trockenmasse

Leipzig, den 10.5.21


I. Bittner -Stellv. Laborleiter-
ICA-Institut für Chem. Analytik GmbH
Weißensefser Straße 75 • 04229 Leipzig
Tel.: 0341/9261-452 • Fax: 0341/9261-454
e-mail: mail@ICA-Leipzig.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.
Veröffentlichungsrecht: ohne Genehmigung der ICA GmbH nur ungekürzt und unverändert