

EGI • Neustädtischer Markt 30 • 14776 Brandenburg an der Havel

ARGE Rathaus Falkensee
Wilhelmsdorfer Landstraße 41

14776 Brandenburg

Tel. 03381 / 890 50 13
Fax 03381 / 890 50 14
Funk 0171 / 99 11 519
E-Mail: EGI.BRB@t-online.de

Datum: 18.05.2026
Schä-boe P 4722-25

Betr.: BV 14612 Falkensee, Falkenhagener Straße 43, Rathaus Falkensee
Beprobung Schüttung und chemische Analyse gemäß Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung Anlage V, Tabelle 1 verdachtsunabhängiger Mindestuntersuchungsumfang

hier: Prüfbericht

Sehr geehrte Damen und Herren,

in der Anlage erhalten Sie den Prüfbericht der chemischen Untersuchungen gemäß o. a. Richtlinie sowie das Probenahmeprotokoll zum o.a. Bauvorhaben zur weiteren Verwendung. Das untersuchte Material ist in Auswertung der Analysen formal wie folgt einzustufen:

Probe	Vollzugshinweise Anlage IV, Tab. 4	empfohlener Abfallschlüssel
MP Schüttung Dachboden rechte Seite	gefährlicher Abfall PAK ₁₆ , Sulfat, Kupfer	17 01 06*
MP Schüttung großer Sitzungssaal	gefährlicher Abfall Sulfat	17 01 06*

Für weitere technische Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Lisa Schäfer

ERD- UND GRUNDBAUINSTITUT
BRANDENBURG



Anlagen:
Probenahme und Analysenprotokoll

Entnehmende Stelle: Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg Neustädtischer Markt 30 14776 Brandenburg an der Havel	Prüfberichtsnummer:	P 4722-25	Seite <u>1</u> von <u>2</u>
	Referenz / Objekt / Ort:	Rathaus Falkensee	
	Auftraggeber:	ARGE Rathaus Falkensee	
	Prüfauftrag:	Vollzugshinweise	
	Prüfverfahren Probenahme:	in Anlehnung an LAGA PN 98	
	Probenansprache	Schüttung	

Prüfbericht / Probenahmeprotokoll

A. Allgemeine Angaben

- Veranlasser / Auftraggeber:** ARGE Rathaus Falkensee

Ort / Straße: 14776 Brandenburg, Wilhelmsdorfer Landstraße 41
- Betrieb / Betreiber:** _____

Objekt / Lage: 14612 Falkensee, Falkenhagener Straße 43, Rathaus Falkensee
- Grund der Probenahme:** ☒ Deklaration ☐ Kontrolluntersuchung ☐ Beweissicherung
☐ Sonstiges: _____
- Probenahmetag / Uhrzeit**
Datum: 12.03.2026 Zeitpunkt: 10 30 Uhr Dauer: 60,00 min
- Probenehmer**
Herr / Frau Simon
- Herkunft der Probe(n)** Dachboden und großer Sitzungssaal
- Vermutete Schadstoffe**
☒ Keine ☐ BTEX ☐ PAK ☐ LHKW ☐ Schwermetalle ☐ Dioxine / Furane
☐ MKW ☐ PCB ☐ Phenole ☐ Sonstiges: _____
- Untersuchende Stelle / Labor:**
ALS Germany GmbH

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- Art der Probe(n)**
☐ Boden ☐ Bauschutt / Recycling ☐ Abfall ☐ Holz ☒ Sonstiges: Schüttung

10. Beschreibung der Probe(n):

Probenahme-Nr.	Proben-Nr.	Probenname/-bezeichnung	Materialbeschreibung	Farbe / Geruch
P 4722-25 Schüttung Dachboden	26-033566-01	P 4722-25 Rathaus Falkensee, MP Schüttung Dachboden rechte Seite	Schüttung	braun / ohne
P 4722-25 Schüttung großer Sitzungssaal	26-033566-02	P 4722-25 Rathaus Falkensee, MP Schüttung großer Sitzungssaal	Schüttung	braun / ohne

11. Gesamtvolumen / Art der Lagerung / Lagerungsdauer

12. Einflüsse auf das Probenmaterial (z.B. Witterung, Niederschläge):

13. Probenahmeverfahren

- ☐ Haufwerksbeprobung ☐ Sohl- / Oberbodenbeprobung ☒ Oberflächenbeprobung von Bauteilen ☐ Kernbohrung
☐ Schurfbeprobung ☐ Container-/Fassbeprobung ☐ Sonstige: _____

Entnehmende Stelle: Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg Neustädtischer Markt 30 14776 Brandenburg an der Havel	Prüfberichtsnummer:	P 4722-25	Seite <u>2</u> von <u>2</u>
	Referenz / Objekt / Ort:	Rathaus Falkensee	
	Auftraggeber:	ARGE Rathaus Falkensee	
	Prüfauftrag:	Vollzugshinweise	
	Prüfverfahren Probenahme:	in Anlehnung an LAGA PN 98	
	Probenansprache	Schüttung	

Prüfbericht / Probenahmeprotokoll

14. Art der Probenahme

_____ Sammelprobe(n) aus 2 Mischprobe(n) aus je 18 Einzelprobe(n)

15. Probenahmegerät / Probenbehälter

Probenahmegerät

☒ Handschaufel	☒ Hammer	☐ Spaten
☐ Edelman-Handbohrer	☒ Meißel	☐ Spitzhacke
☐ Edelstahlschüssel	☐ Hobel	☐ Einstechzylinder
☐ Probenteiler	☐ Säge	☐ Künzelstab
☐ Kernbohrgerät Ø <u>80</u> mm	☐ Sonstiges:	

Probenbehälter

☐ Glas farbig			ml
☒ 2 Eimer aus <u>PVC</u>		<u>10000</u>	ml
☐ PE-Beutel			ml
☐ Headspace-Gläser	Füllung		ml

16. Probenvorbereitung und/oder Konservierung:

Parameter	Konservierungsstoffe und -menge	Kennzeichnung der Probe

17. Beobachtungen bei der Probenahme / Bemerkungen:

keine

18. Vor-Ort-Untersuchungen:

keine

19. Probenlagerung / -kühlung:

dunkel, gekühlt

20. Topografische Karte als Anhang:

ja ☐ nein ☒ TK Blatt-Nr.: _____ Hochwert: _____ Rechtswert _____

21. Lageskizze (Lage der Haufwerke, Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude etc.)



Schüttung Dachboden rechte Seite



Schüttung großer Sitzungssaal

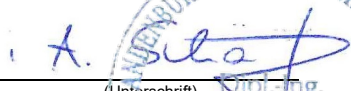
22. Ort / Datum: Brandenburg, den 18.05.2026

Anwesende / Zeugen: _____

Transport durch: EGI

Übergabe am: 13.03.2026 um 15 : 30 Uhr

an: GO / ALS German GmbH


 (Unterschrift)




ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

EGI - Erd- und Grundbauinstitut Brandenburg
Frau Lisa Schäfer
Neustädtischer Markt 30
14776 Brandenburg a.d. Havel

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: C. Tögel
Durchwahl: +49 30 77 507 440
E-Mail: caren.toegel@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CBE26-002474-2

Datum: 18.05.2026

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CBE26-002474-1 vom 23.03.2026.

Grund: geänderte Formatierung / Darstellung

Auftrag Nr.: CBE-01263-26

Auftrag: P 4722-25 Rathaus Falkensee

Bezug der Grenzwerte: Schwellenwerte Boden gemäß Tabelle 4 der Vollzugshinweise (BE/BB)

Caren Tögel

Sachverständige Umwelt und Wasser

Chemisch-technische Assistentin



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-033566-01
Bezeichnung	MP Schüttung Dachboden rechte Seite
Probenart	Schüttmaterial
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1 PE-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	16.03.2026
Untersuchungsbeginn	16.03.2026
Untersuchungsende	23.03.2026

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Anzahl der Prüfproben	2					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Siebung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Rückstellprobe	1000					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Gefriertrocknung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Lufttrocknung (40°C)	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Trocknung (105°C)	105°C					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Homogenisierung / Teilung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Sortierung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Grobzerkleinerung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Keine Trocknung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Überkornzerkleinerung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Feinzerkleinerung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Brechen <32 mm	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Lufttrocknung (40°C) vor Zerkleinerung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Brechen <10mm	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Lufttrocknung (40°C) vor Zerkleinerung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Mahlen	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,2			Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraktion bezogen auf Trockenmasse

Aufschlussverfahren

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja				L-TS	DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,34			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Acenaphthylen	0,14			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Acenaphthen	0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Fluoren	0,17			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Phenanthren	3,8			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Anthracen	0,53			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Fluoranthren	7,6			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Pyren	6,6			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(a)anthracen	2,9			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Chrysen	3,0			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(b)fluoranthren	4,5			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(k)fluoranthren	1,4			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(a)pyren	2,4			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,47			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(ghi)perylene	2,0			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,0			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Summe quantifizierter PAK16	37,0			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	37,0		30 (GW)	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 52	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 101	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 138	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 153	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 180	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
Summe quantifizierter PCB6	n. b.			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 118	<0,010			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
Summe quantifizierter PCB7	n. b.			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
Summe PCB6 + PCB-118 nach ErsatzbaustoffV	n. b.		0,5 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Elemente

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	30		150 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Blei (Pb)	98		700 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Cadmium (Cd)	0,93		10 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Chrom (Cr)	17		600 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Kupfer (Cu)	120		320 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Nickel (Ni)	39		350 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Thallium (Tl)	0,20		7 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Zink (Zn)	320		1200 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Quecksilber (Hg)	0,14		5 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM

Summenparameter

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), ges.	0,34		10 (GW)	mg/kg	TS	DIN ISO 17380 (2013-10)	A RM
EOX	<0,53		10 (GW)	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	A RM
Kohlenwasserstoffe C10-C22	42		1000 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A RM
Kohlenwasserstoffe C10-C40	210		2000 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A RM

Eluaterstellung

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	16032026			d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Uhrzeit Beginn der Prüfung	10Uhr			h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Datum Ende der Prüfung	17032026			d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Uhrzeit Ende der Prüfung	10Uhr			h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Masse ungetrocknete Probe	821,5			g	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Volumen des Elutionsmittels	1500			ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	7,5	5,5	12 (GW)		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A RM
Messtemperatur pH-Wert	21,1			°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	5080		2000 (GW)	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A RM
Sulfat (SO ₄)	2.400		1000 (GW)	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A RM
Arsen (As)	14		100 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Blei (Pb)	5,1		470 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Cadmium (Cd)	2,8		15 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Chrom (Cr)	15		530 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Kupfer (Cu)	380		320 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Nickel (Ni)	110		280 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Zink (Zn)	1.500		1600 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Thallium (Tl), gelöst	0,48		2 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Quecksilber (Hg)	0,15		1 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Cyanid (CN), gesamt	<0,005		0,05 (GW)	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A RM
Antimon (Sb)	13		15 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Molybdän (Mo)	20		110 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Vanadium (V)	<5,4		840 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40	<100		310 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,35			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
1-Methylnaphthalin, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
2-Methylnaphthalin, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Acenaphthylen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Acenaphthen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Fluoren, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Phenanthren, gelöst	0,22			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Anthracen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Fluoranthren, gelöst	0,14			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Pyren, gelöst	0,13			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Chrysen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(a)pyren, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(ghi)perylen, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,07			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	0,49			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe quantifizierter Naphthaline	0,35			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	0,91		20 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,42			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM

Phenole

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol, gelöst	1,7			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
2-Methylphenol (o-Kresol)	<1,0			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
3-Methylphenol (m-Kresol)	<1,0			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
4-Methylphenol (p-Kresol)	<1,0			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
1,2-Diphenol (Brenzkatechin)	<1,0			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
1,3-Diphenol (Resorcin)	<1,0			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
1,4-Diphenol (Hydrochinon)	<1,0			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
Summe quantifizierter Phenole, gelöst	1,7			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV	4,7		2000 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-033566-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	ja				EL 2:1	WES 1455	RM
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	4900			µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-141162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-033566-02
Bezeichnung	MP Schüttung großer Sitzungssaal
Probenart	Schüttmaterial
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1 PE-Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	16.03.2026
Untersuchungsbeginn	16.03.2026
Untersuchungsende	23.03.2026

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747 in Verbindung mit DIN EN 932-2

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Anzahl der Prüfproben	2					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Siebung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Rückstellprobe	1000					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Gefriertrocknung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Lufttrocknung (40°C)	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Trocknung (105°C)	105°C					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Homogenisierung / Teilung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Sortierung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Grobzerkleinerung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Keine Trocknung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Chem. Trocknung (Na ₂ SO ₄ , H ₂ O-frei)	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Überkornzerkleinerung	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Feinzerkleinerung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Brechen <32 mm	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Lufttrocknung (40°C) vor Zerkleinerung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Brechen <10mm	Nein					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Lufttrocknung (40°C) vor Zerkleinerung	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM
Mahlen	ja					DIN 19747 (2009-07)	A RM

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	94,3			Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Gesamtfraction bezogen auf Trockenmasse

Aufschlussverfahren

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	ja				L-TS	DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	RM

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	1,8			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Acenaphthylen	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Acenaphthen	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Fluoren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Phenanthren	0,24			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Anthracen	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Fluoranthren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Pyren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(a)anthracen	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Chrysen	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(b)fluoranthren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(k)fluoranthren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(a)pyren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,21			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Summe quantifizierter PAK16	2,1			mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM
Summe PAK16 nach ErsatzbaustoffV	3,5		30 (GW)	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	RM

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 52	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 101	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 138	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 153	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 180	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
Summe quantifizierter PCB6	n. b.			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
PCB Nr. 118	<0,100			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
Summe quantifizierter PCB7	n. b.			mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM
Summe PCB6 + PCB-118 nach ErsatzbaustoffV	n. b.		0,5 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 17322 (2021-03)	RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Elemente

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	15		150 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Blei (Pb)	32		700 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Cadmium (Cd)	0,25		10 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Chrom (Cr)	20		600 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Kupfer (Cu)	87		320 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Nickel (Ni)	56		350 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Thallium (Tl)	<0,2		7 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Zink (Zn)	130		1200 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM
Quecksilber (Hg)	<0,1		5 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 16171 (2017-01)	A RM

Summenparameter

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), ges.	<0,32		10 (GW)	mg/kg	TS	DIN ISO 17380 (2013-10)	A RM
EOX	1,4		10 (GW)	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	A RM
Kohlenwasserstoffe C10-C22	290		1000 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A RM
Kohlenwasserstoffe C10-C40	390		2000 (GW)	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	A RM

Eluaterstellung

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	16032026			d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Uhrzeit Beginn der Prüfung	10Uhr			h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Datum Ende der Prüfung	17032026			d	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Uhrzeit Ende der Prüfung	10Uhr			h	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Masse ungetrocknete Probe	820,1			g	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM
Volumen des Elutionsmittels	1500			ml	OS	DIN 19529 (2015-12)	A RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Eluat gemäß DIN 19529

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	7,6	5,5	12 (GW)		EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A RM
Messtemperatur pH-Wert	21,2			°C	EL 2:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A RM
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	3220		2000 (GW)	µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A RM
Sulfat (SO ₄)	2.100		1000 (GW)	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A RM
Arsen (As)	3,8		100 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Blei (Pb)	<5		470 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Cadmium (Cd)	<0,5		15 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Chrom (Cr)	<5,4		530 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Kupfer (Cu)	22		320 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Nickel (Ni)	18		280 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Zink (Zn)	110		1600 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Thallium (Tl), gelöst	<0,21		2 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Quecksilber (Hg)	<0,11		1 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Cyanid (CN), gesamt	0,007		0,05 (GW)	mg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A RM
Antimon (Sb)	2,1		15 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Molybdän (Mo)	11		110 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Vanadium (V)	<5,4		840 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A RM
Kohlenwasserstoff-Index C10-C40	<100		310 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN EN ISO 9377-2 (2001-07)	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin, gelöst	0,47			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
1-Methylnaphthalin, gelöst	0,06			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
2-Methylnaphthalin, gelöst	0,03			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Acenaphthylen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Acenaphthen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Fluoren, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Phenanthren, gelöst	0,02			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Anthracen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Fluoranthren, gelöst	0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Pyren, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(a)anthracen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Chrysen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(b)fluoranthren, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(k)fluoranthren, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(a)pyren, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Dibenz(a,h)anthracen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Benzo(ghi)perylen, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Indeno(1,2,3-cd)pyren, gelöst	<0,01			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe quantifizierter PAK nach EPA ohne Naphthaline	0,03			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe quantifizierter Naphthaline	0,57			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, gelöst	0,09		20 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM
Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV	0,57			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-39 (2011-09)	A RM

Phenole

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol, gelöst	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
2-Methylphenol (o-Kresol)	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
3-Methylphenol (m-Kresol)	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
4-Methylphenol (p-Kresol)	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
1,2-Diphenol (Brenzkatechin)	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
1,3-Diphenol (Resorcin)	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
1,4-Diphenol (Hydrochinon)	<0,5			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
Summe quantifizierter Phenole, gelöst	n. b.			µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL
Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV	n. b.		2000 (GW)	µg/l	EL 2:1	DIN 38407-27 (10/2012)	A AL

Im Eluat nach CO2 Begasung

	26-033566-02	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
CO2 Begasung eines Eluats	ja				EL 2:1	WES 1455	RM
elektr. Leitfähigkeit n. CO2-Begasung	3230			µS/cm	EL 2:1	DIN EN 27888 (1993-11)	RM



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

26-033566-01

Kommentare der Ergebnisse:

Sb, Mo, V, gel. El 2:1 (F min) (ICP-MS) gem. d. Anf. EBV, Vanadium (V), 2:1 gelöst: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PAK, gel. El 2:1 (F min) Komplett (GC-MS) EBV, 1-Methylnaphthalin, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

PAK, gel. El 2:1 (F min) Komplett (GC-MS) EBV, 2-Methylnaphthalin, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

PAK, gel. El 2:1 (F min) Komplett (GC-MS) EBV, Summe PAK (15), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

PAK, gel. El 2:1 (F min) Komplett (GC-MS) EBV, Summe quantifizierter Naphthaline, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

PAK, gel. El 2:1 (F min) Komplett (GC-MS) EBV, Summe PAK15 nach ErsatzbaustoffV, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

PAK, gel. El 2:1 (F min) Komplett (GC-MS) EBV, Summe Naphthaline nach ErsatzbaustoffV, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, Phenol, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 2-Methylphenol (o-Kresol), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 3-Methylphenol (m-Kresol), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 4-Methylphenol (p-Kresol), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 1,2-Diphenol (Brenzcatechin), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 1,3-Diphenol (Resorcin), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, 1,4-Diphenol (Hydrochinon), 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, Summe quantifizierter Phenole, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

Phenole (F min) Auswertung EBV 2:1, Summe Phenole nach ErsatzbaustoffV, 2:1 gelöst: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

26-033566-02

Kommentare der Ergebnisse:

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 28: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 52: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 101: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 138: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 153: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 180: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, PCB Nr. 118: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 118: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 28: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 52: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 101: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Haynauer Str. 60 · 12249 Berlin
www.alsglobal.com/GERMANY

PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 138: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 153: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PCB (F min) GC-MS/ECD EBV GF - R, OS_PCB Nr. 180: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Acenaphthylen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Acenaphthen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Fluoren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Anthracen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Fluoranthren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Pyren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Benzo(a)anthracen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Chrysen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Benzo(b)fluoranthren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Benzo(k)fluoranthren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Benzo(a)pyren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Dibenz(a,h)anthracen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Benzo(ghi)perylene: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, Indeno(1,2,3-cd)pyren: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, OS_Acenaphthylen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, OS_Acenaphthen: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.
PAK (F min) GC-MS EBV GF - R, OS

Norm	Modifikation
DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	Aufschluss mit DigiPrep
DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	zusätzlich Böden, Extraktion mit Ultraschall

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	L-TS	Luftrockensubstanz
TS	Trockensubstanz	EL 2:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 2:1	GW	Grenzwert
RM	Rhein-Main (Weiterstadt)	AL	Altenberge	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt