



Prüfbericht – Bodenuntersuchung

2 Seiten

Datum: 24.10.2025

Prüfbericht – Nr. : **CMU25-009259-1** 7 Seiten

BV / Ort: **Quartierpark Hettstedt, Schulhof / alt**

Prüfgegenstand:	Boden, Feststoff, Mischprobe, Schotter, schluffig, sandig
Entnahme Ort:	Schulhof Novalis Grundschule, Hettstedt
Probeneingang:	10.10.2025
Prüfzeitraum:	10.10.-24.10.2025
Probenahme durch:	Ingenieurbüro für Baugrund
Prüflabor:	WESSLING part of ALS Limited
Probe Nr.: Wessling	25-140065-01; 7 Seiten

Bewertung und Folgerungen für die Verwertung nach LAGA –Richtlinie – Merkblatt M 20

(Anforderungen an die stoffliche Verwertung– Technische Regeln im Eluat und Feststoff für die Materialkategorie“ Bodenaushub mit mineralischen Fremdbestandteilen < 10 Vol.-%, Stand 05.11. 2004

Der Einbau hat insbesondere unter Beachtung des Schutzes der natürlichen Bodenfunktion zu erfolgen. In Abhängigkeit von den festgestellten Schadstoffgehalten wird der zu verwertende Boden Einbauklassen zugeordnet.

Die Zuordnungswerte Z0 - Z2 stellen die Obergrenze der jeweiligen Einbauklassen bei der Verwendung von Bodenmaterial dar.

Bewertung:

Das untersuchte Material überschreitet nach LAGA M20, TR Boden, 2004 die Kriterien der Verwertungsklasse Z 0

Anlage: Tab. **Probe Nr.: 25-140065-01**



Mitglied der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

Anlage Probe Nr.: 25-140065-01

Parameter	Einheit	LAGA M20 Tab. II. 1.2-2.				Messwert
Parameter im Feststoff		Z0 Sand	Z0 Lehm / Schluff	Z0 Ton	Z0 ^{*1)}	
Trockensubstanz	Ma.-%					92,9
Thalium	mg/kgTS	0,4	0,7	1	0,7 ⁴⁾	0,17
Arsen	mg/kgTS	10	15	20	15 ²⁾	20
Blei	mg/kgTS	40	70	100	140	23
Cadmium	mg/kgTS	0,4	1	1,5	1 ³⁾	0,89
Chrom	mg/kgTS	30	60	100	120	15
Kupfer	mg/kgTS	20	40	60	80	46
Nickel	mg/kgTS	15	50	70	100	41
Zink	mg/kgTS	60	150	200	300	140
Quecksilber	mg/kgTS	0,1	0,5	1	1	0,2
TOC ⁵⁾	mg/kgTS	0,5(1,0)	0,5(1,0)	0,5(1,0)	0,5(1,0)	0,23
EOX	mg/kgTS	1	1	1	1 ⁶⁾	< 0,54
Kohlenwasser-stoffe	mg/kgTS	100	100	200	200(400) ⁷⁾	< 0,32
BTX	mg/kgTS	1	1	1	1	0,25
LHKW	mg/kgTS	1	1	1	1	0,38
PCB ₆	mg/kgTS	0,05	0,05	0,05	0,1	0,01
PAK16	mg/kgTS	3	3	3	3	0,17
Bento(a)pyren	mg/kgTS	0,3	0,3	0,3	0,6	< 0,02
Bewertung						Z 0*

Parameter	Einheit	LAGA M20 Tab. II. 1.2-3	Messwert
Parameter im Eluat		Z 0 / Z 0*	
pH-Wert	-	6,5-6,9	8,5
Temperatur pH-Wert	°C		23,5
Leitfähigkeit	µS/cm	250	86
Clorid	mg/L	30	< 1
Sulfat	mg/L	20	< 1
Cyanid	mg/L	0,005	< 0,005
Arsen	µg/L	14	< 3
Blei	µg/L	40	< 5
Cadmium	µg/L	1,5	< 0,5
Chrom	µg/L	12,5	< 4
Kupfer	µg/L	20	< 5
Nickel	µg/L	15	< 5
Zink	µg/L	150	< 30
Quecksilber	µg/L	< 0,5	< 0,1
Phenolindex	mg/L	0,02	< 0,01
Bewertung			Z 0*

¹⁾ maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe "Ausnahmen von der Regel" für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2)



Protokoll über die Entnahme von Boden / Feststoffproben Prüfbericht – Nr. : CMU25-009259-1

Entnehmende Stelle: Quartierspark Hettstedt, Fichtestraße / Kiefernweg Ergänzung

Probenehmer: Bornemann

Auftraggeber: Stadt Hettstedt

Anwesende: Bornemann

Untersuchungsgebiet / Projekt: Quartierspark Hettstedt, Fichtestraße / Kiefernweg Ergänzung

Zweck der Probenahme: **Erkundung** Deklaration sonstiges

Probenahmestelle (Bezeichn. lt. Lageplan): Schurf Schulhof / alt

Zeitpunkt der Probenahme (Datum/Uhrzeit): 09.10.2025 13.00 Uhr - 17.00 Uhr

Herkunft der Probe / des Abfalls: anstehender Tragschicht Kies, Auffüllung

Lagerungsart der Probe: Haufwerk Graben Behälter sonstiges

Art des Probematerials: Boden Erdaushub Mauerwerk

Beton Holz sonstiges **Auffüllung**

Entnahmegesetz: **Rammkernsonde** Probenstecher Spaten **el. Bohrhammer**

Hammer/Meißel Erdbohrer sonstiges

Art der Probeentnahme: Einzelprobe **Mischprobe aus Einzelproben**

Entnahmedaten:

Probebezeichnung / Probenummer: MP 1 Sammelprobe aus Schürfe / RKB 4/25

Gesamtmenge der zu unters. Probe in g: 9.820,00

entnommene Probenmenge in g: 9.820,00

Entnahmetiefe (von - bis, in m) 0,12 - 0,5 m

Farbe: braun, grau rotbraun

Geruch (von 0 bis +++) 0

Probenbehälter: Beutel

Probenkonservierung:

Bemerkung / Begleitinformationen: Probeentnahme nach PN 98

Kies, Auffüllung

Untersuchung nach LAGA M20

Ort: Hettstedt

09.10.2025

Probenehmer:

Entnehmende Stelle / Probenehmer: Quartierspark Hettstedt, Fichtestraße / Kiefernweg Ergänzung

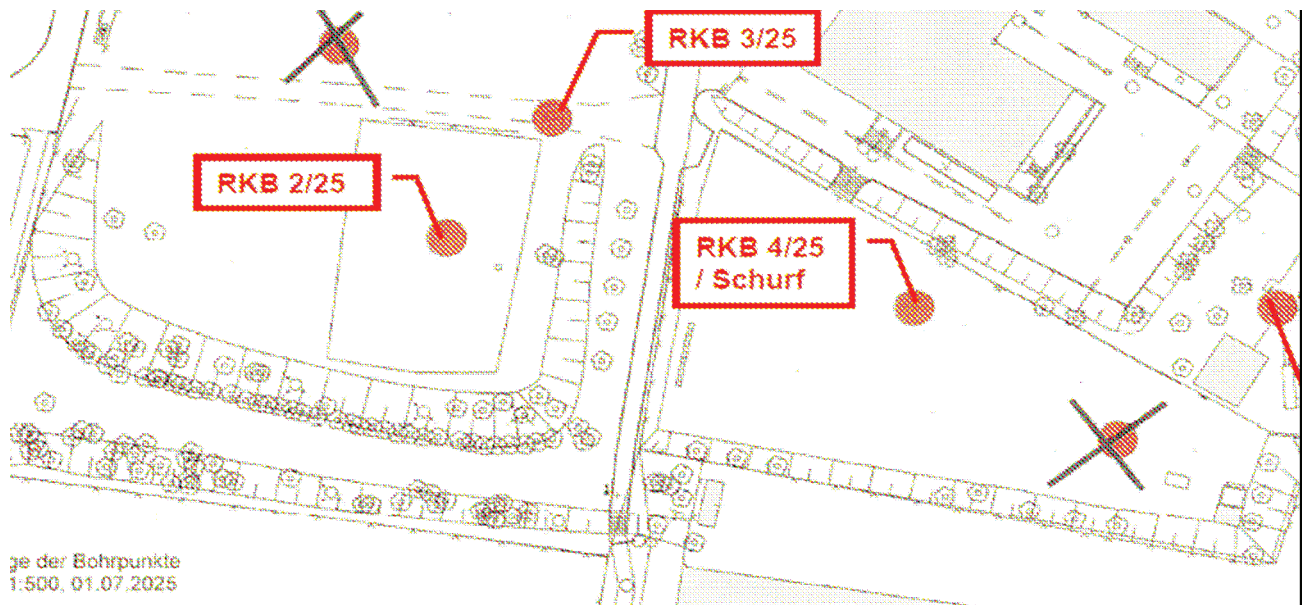
Auftraggeber: Stadt Hettstedt

Anwesende: Bornemann

Prüfbericht – Nr. : CMU25-009259-1

Untersuchungsgebiet / Projekt: Quartierspark Hettstedt, Fichtestraße / Kiefernweg Ergänzung

Skizze Lageplan



Ort: Hettstedt

09.10.25

Probenehmer:

Ingenieurbüro für Baugrund
Bornemann, Uwe - Dipl.-Ing.
Randsiedlung 12
06333 Hettstedt

Tel.: (03476) 85 30 18 Fax: 85 30 19



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82, 81739 München

Ingenieurbüro für Baugrund
Dipl. Ing. Uwe Bornemann
Herr Uwe Bornemann
Randsiedlung 12
06333 Hettstedt

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner L. Schinhaerl
Durchwahl: +49 89 82996931
E-Mail: [lena.schinhaerl@ALSGlobal.com](mailto:lana.schinhaerl@ALSGlobal.com)

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CMU25-009259-1

Datum: 22.10.2025

Auftrag Nr.: CMU-03312-25

Auftrag: Boden Analytik LAGA
Quartierpark Hettstedt

i.A.

Susanne Kesselstein
Sachverständige Umwelt und Wasser
Diplom-Biologin



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
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	25-140065-01
Bezeichnung	MP 1 Mischprobe aus Schürfen Schulhof / alt
Probenart	Boden
Probenahme	09.10.2025
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	Bornemann
Probengefäß	10l PE Eimer
Eingangsdatum	10.10.2025
Untersuchungsbeginn	10.10.2025
Untersuchungsende	22.10.2025

Physikalische Untersuchung

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	92,9	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	^A MÜ

Summenparameter

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
EOX	<0,54	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01)	^A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C22	<32	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	^A MÜ
Kohlenwasserstoffe C10-C40	<32	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09)	^A MÜ
TOC	0,23	Gew%	TS	DIN EN 15936 Verf. B (2012-11)	^A OP
Cyanid (CN), ges.	<0,32	mg/kg	TS	DIN ISO 17380 (2013-10)	^A MÜ

Extraktions- und Reinigungsverfahren

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	20.10.2025		L-TS	DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.	^A MÜ



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
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Thallium (Tl)	0,17	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Arsen (As)	20	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Blei (Pb)	23	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Cadmium (Cd)	0,89	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Chrom (Cr)	15	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Kupfer (Cu)	46	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Nickel (Ni)	41	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Zink (Zn)	140	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ
Quecksilber (Hg)	0,20	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A MÜ

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Benzol	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Toluol	0,09	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Ethylbenzol	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
m-, p-Xylol	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
o-Xylol	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Cumol	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Styrol	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Summe quantifizierter BTEX	0,09	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Summe BTEX incl. 1/2 BG	0,25	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP



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
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dichlormethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
cis-1,2-Dichlorethen	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
trans-1,2-Dichlorethen	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Trichlormethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
1,1,1-Trichlorethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Tetrachlormethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Trichlorethen	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Tetrachlorethen	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Vinylchlorid	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Trichlorfluormethan (Frigen 11)	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
1,1,2-Trichlor - 1,2,2-trifluorethan (Frigen 113)	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Bromdichlormethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Dibromchlormethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Tribrommethan	<0,05	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Summe quantifizierter LHKW	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP
Summe LHKW incl. ½ BG	0,38	mg/kg	TS	DIN EN ISO 22155 (2016-07)	A OP

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Phenanthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Chrysen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,02	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	n. b.	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe PAK16 incl. ½ BG	0,17	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ



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
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
PCB Nr. 52	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
PCB Nr. 101	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
PCB Nr. 138	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
PCB Nr. 153	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
PCB Nr. 180	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
Summe quantifizierter PCB6	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
Summe PCB6 incl. 1/2BG	0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
PCB Nr. 118	<0,003	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
Summe quantifizierter PCB7	n. b.	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ
Summe PCB7 incl. 1/2BG	0,011	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A MÜ

Eluaterstellung

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	900,0	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01)	^A MÜ
Frischmasse der Messprobe	97,6	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01)	^A MÜ
Erstellung eines Eluats	17.10.2025		OS	DIN EN 12457-4 (2003-01)	^A MÜ



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

Im Eluat

Physikalische Untersuchung

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	8,5		EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Messtemperatur pH-Wert	23,5	°C	EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A MÜ
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	86	µS/cm	EL 10:1	DIN EN 27888 (1993-11)	A MÜ

Anionen

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Chlorid (Cl)	<1	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A MÜ
Sulfat (SO ₄)	<1	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A MÜ

Elemente

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As), gelöst	<3	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Blei (Pb), gelöst	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr), gelöst	<4	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu), gelöst	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni), gelöst	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Zink (Zn), gelöst	<30	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL

Summenparameter

	25-140065-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Cyanid (CN), gesamt	<0,005	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A MÜ
Phenol-Index nach Destillation	<0,01	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 14402 (1999-12)	A MÜ

25-140065-01

Eine parameterspezifische Analysenprobe zur Bestimmung leichtflüchtiger organischer Stoffe, d.h. eine mit Methanol überschichtete Stichprobe, ist nicht angeliefert worden. Minderbefunde der vorgenannten Stoffe können nicht ausgeschlossen werden. Ergänzend ist anzumerken, dass die Entnahme einer parameterspezifischen Analysenprobe in Abhängigkeit von der Körnigkeit des zu beprobenden Materials u.U. nicht möglich ist.

Norm

DIN 38414 S17 mod. (2017-01)

DIN EN 13657 Verf. 3 (2003-01) mod.

Modifikation

zusätzlich Böden, Extraktion mit Ultraschall

Aufschluss mit DigiPrep

Legende



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
L-TS	Luftrockensubstanz	EL 10:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 10:1	MÜ	München
OP	Oppin	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