



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

Erdenwerk Mannheim GmbH
Herr Frank Reinhold
Stabhalterstraße 27
68307 Mannheim

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: W. Georgakopoulou
Durchwahl: +49 6151 363630
E-Mail: waia.georgakopoulou@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM26-002700-1

Datum: 23.03.2026

Auftrag Nr.: CRM-00819-26

Auftrag: Analytik von Bodenmaterial nach BBodSchV

Waia Georgakopoulou
Kundenberaterin
B.A. Sprache, Kultur, Translation



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
 Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
 www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-034367-01
Bezeichnung	Gartenboden/Oberboden
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme	12.03.2026
Zeit	13:30
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	Frank Reinhold
Probengefäß	5 l PP-Eimer (W322)
Eingangsdatum	16.03.2026
Untersuchungsbeginn	16.03.2026
Untersuchungsende	23.03.2026

Auswahl der Verfahren

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Analytik gemäß	Bundesbodenschutzverordnung	-/-				AL

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Sortierung	nein	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Grobzerkleinerung	nein	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Siebung	ja	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Homogenisierung / Teilung	fraktioniertes Teilen	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Anzahl der Prüfproben	2	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Gefriertrocknung	nein	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Lufttrocknung (40°C)	ja	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Trocknung (105°C)	ja	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Überkornzerkleinerung	nein	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Rückstellprobe	2500	-/-		OS	DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Lufttrocknung (40°C) vor Zerkleinerung	ja	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Feinzerkleinerung	ja	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Lufttrocknung (40°C) vor Siebung	ja	-/-			DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Fraktion < 2 mm	64	-/-	Gew%	TS	DIN 19747 (2009-07)	^A AL
Fraktion > 2 mm	36	-/-	Gew%	TS	DIN 19747 (2009-07)	^A AL



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
Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
www.alsglobal.com/GERMANY

Physikalisch-chemische Untersuchung

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockensubstanz	91,6	± 4,6	Gew%	OS <2	DIN EN 14346 Verf. A (2007-03)	^A AL
pH-Wert (CaCl ₂)	7,1	± 0,1		TS	DIN EN 15933 (2012-11)	^A AL

Extrakt

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	20.03.2026	-/-		L-TS <2	DIN EN 13657-Verf. 1 (2003-01)	^A AL



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
 Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
 www.alsglobal.com/GERMANY

Aus der Teilfraktion <2mm bezogen auf Trockenmasse

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
TOC	0,84	± 0,13	Gew%	TS <2	DIN EN 15936 Verf. B (2012-11)	A AL

Elemente

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	5,8	± 1,7	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Blei (Pb)	15	± 5	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Cadmium (Cd)	0,15	± 0,046	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Chrom (Cr)	30	± 9	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Kupfer (Cu)	9,6	± 2,9	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Nickel (Ni)	18	± 5	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Thallium (Tl)	0,16	± 0,049	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Zink (Zn)	47	± 14	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL
Quecksilber (Hg)	<0,1	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16171 (2017-01)	A AL

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,02	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthylen	<0,02	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Acenaphthen	<0,02	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoren	<0,02	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Phenanthren	0,04	± 0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Anthracen	<0,02	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Fluoranthren	0,14	± 0,06	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Pyren	0,13	± 0,06	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)anthracen	0,08	± 0,03	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Chrysen	0,06	± 0,03	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(b)fluoranthren	0,09	± 0,04	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(k)fluoranthren	0,03	± 0,01	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(a)pyren	0,08	± 0,03	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Dibenz(a,h)anthracen	<0,02	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Benzo(ghi)perylene	0,05	± 0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,04	± 0,02	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ
Summe quantifizierter PAK16	0,75	-/-	mg/kg	TS <2	DIN ISO 18287 (2006-05)	A MÜ



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
 Rudolf-Diesel-Str. 23 · 64331 Weiterstadt
 www.alsglobal.com/GERMANY

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	26-034367-01	MU	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
PCB Nr. 52	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
PCB Nr. 101	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
PCB Nr. 138	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
PCB Nr. 153	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
PCB Nr. 180	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
PCB Nr. 118	<0,002	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
Summe quantifizierter PCB7	n. b.	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ
Summe quantifizierter PCB6	n. b.	-/-	mg/kg	TS <2	DIN EN 16167 (2019-06)	^A MÜ

Legende

aS	ausführender Standort	MessW	Messwert	MU	Messunsicherheit (k=2, P=95%)
OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz	OS <2	Originalsubstanz der <2mm Fraktion
L-TS <2	Lufttrockensubstanz der <2mm Fraktion	TS <2	Trockensubstanz der <2mm Fraktion	AL	Altenberge
MÜ	München	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