

ALBO-tec GmbH, Aktienstr. 232, 45473 Mülheim an der Ruhr

Dipl. Ing. J. U. Kügler
Ingenieurbüro für Erd- und Grundbau
Frau Kathrin Lempner
Im Teelbruch 61
45219 Essen

Ihr Ansprechpartner
Dr. Peer-Christopher Scheiff
Tel.: 0208 / 388 371-21
Email: peer.scheiff@albo-tec.de

Seite 1 von 4

Projekt-Nr.: KUE2_2501

08.04.2025

Auftrags-Nr.: 250303136

Auftraggeber: Dipl. Ing. J. U. Kügler

Projekt: Chemische Untersuchungen

Auftrag: Auftrags-Nr. 0325004, Projekt 250109; diverse Proben

Probenehmer: Auftraggeber

Probengefäß: PE-Becher

Beauftragte Proben: 2 Feststoff Probeneingang: 27.03.2025

Prüfungszeitraum: Beginn: 28.03.2025
Ende: 08.04.2025



Auftrags-Nr.: 250303136
Auftraggeber: Dipl. Ing. J. U. Kügler
Projekt: Chemische Untersuchungen
Probenart: Feststoff

Tagebuch-Nr.: 250303136	Einheit	-001	-002
Probenbezeichnung		Probe 1120	Probe 1121
Material		Feststoff	Feststoff
Probenahmedatum		25.03.2025	25.03.2025

Physikalisch Chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenrückstand	Mass.-%	100	100
------------------	---------	-----	-----

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	mg/kg i.TS		< 0,003
PCB 28	mg/kg i.TS	< 15	
PCB 52	mg/kg i.TS	< 15	
PCB 101	mg/kg i.TS	24	
PCB 118	mg/kg i.TS	< 15	
PCB 138	mg/kg i.TS	61	
PCB 153	mg/kg i.TS	61	
PCB 180	mg/kg i.TS	49	
Summe PCB (6 n. Ballschmitter)	mg/kg i.TS	200	
Summe PCB (7 Einzelverbindungen)	mg/kg i.TS	200	
PCB 52	mg/kg i.TS		< 0,003
PCB 101	mg/kg i.TS		< 0,003
PCB 138	mg/kg i.TS		< 0,003
PCB 153	mg/kg i.TS		< 0,003
PCB 180	mg/kg i.TS		< 0,003
PCB 118	mg/kg i.TS		< 0,003
Summe PCB (6 n. Ballschmitter)	mg/kg i.TS		< 0,02
Summe PCB (7 Einzelverbindungen)	mg/kg i.TS		< 0,02
PCB Gesamt (Summe 6 PCB x 5)	mg/kg i.TS		< 0,1

Auftrags-Nr.: 250303136
Auftraggeber: Dipl. Ing. J. U. Kügler
Projekt: Chemische Untersuchungen

Die Untersuchungen wurden entsprechend der folgenden Verfahren durchgeführt:

Verfahren	Norm	BG
Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	0,1 Mass.-%
PCB 28	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
PCB 28	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
PCB 52	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
PCB 101	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
PCB 118	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
PCB 138	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
PCB 153	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
PCB 180	DIN EN 15308:2016-12	15 mg/kg i.TS
Summe PCB (6 n. Ballschmitter)	DIN EN 15308:2016-12	100 mg/kg i.TS
Summe PCB (7 Einzelverbindungen)	DIN EN 15308:2016-12	100 mg/kg i.TS
PCB 52	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
PCB 101	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
PCB 138	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
PCB 153	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
PCB 180	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
PCB 118	DIN EN 15308:2016-12	0,003 mg/kg i.TS
Summe PCB (6 n. Ballschmitter)	DIN EN 15308:2016-12	0,02 mg/kg i.TS
Summe PCB (7 Einzelverbindungen)	DIN EN 15308:2016-12	0,02 mg/kg i.TS
PCB Gesamt (Summe 6 PCB x 5)	DIN EN 15308:2016-12	0,1 mg/kg i.TS

Auftrags-Nr.: 250303136
Auftraggeber: Dipl. Ing. J. U. Kügler
Projekt: Chemische Untersuchungen

Erläuterungsteil

Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium (D-PL-14529-01).

Die Akkreditierung umfasst nicht die mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Mit ² gekennzeichnete(s) Prüfverfahren: Analytik wurde durch ein für diesen Parameter akkreditiertes Prüflabor durchgeführt.

Wurde die Probenahme durch Mitarbeiter der ALBO-tec GmbH durchgeführt, ist das Probennahmeprotokoll Anlage und Bestandteil dieses Prüfberichts. Wurde zudem eine Untersuchung auf BBodSchV, DeponieV oder ErsatzbaustoffV durchgeführt, so ist das Probenbegleitprotokoll Bestandteil dieses Prüfberichts.

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 ALBO-tec GmbH oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten.

Informationen zu der Messunsicherheit der einzelnen Parameter können jederzeit erfragt werden. Hinweise zur Konformitätsbewertung sind auf unserer Homepage zu finden.

Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nur mit vorheriger Genehmigung der ALBO-tec GmbH vervielfältigt werden.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Peer-Christopher Scheiff

TERRACHEM Essen GmbH

Im Teelbruch 61 · 45219 Essen · Telefon +49 (0)2054-9540-0 · Fax +49 (0)2054-9540-90

Prüfbericht-Nr. 0325004 / 1120-1122 V1

04.04.2025

Auftraggeber	Ingenieurbüro Kügler, Im Teelbruch 61, 45219 Essen
Kundennummer	1001
Projekt-Nr. - BV	250109 - Zornige Ameise
Probenehmer / Datum	Schmidt / 07.03.2025
Probeneingangsdatum	10.03.2025
Prüfzeitraum	10.03.2025-04.04.2025

Labor-Nr.	1120
Probenbezeichnung	BST 1
Probenart / Bemerkung	
Probenbehälter	Eimer, geschlossen, 21°C

Analysenergebnisse

Parameter	DIN Norm	Akk.	BG ¹⁾	Einheit	Messergebnis
-----------	----------	------	------------------	---------	--------------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenrückstand	DIN EN 14346:2007-03	•	0,1	Ma. -%	98,5
------------------	----------------------	---	-----	--------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss DIN EN 13657:2003-01

Arsen (As)	DIN ISO 22036:2009-06		1	mg/kg i.TS	126
Blei (Pb)	DIN ISO 22036:2009-06	•	10	mg/kg i.TS	33100
Cadmium (Cd)	DIN ISO 22036:2009-06	•	0,1	mg/kg i.TS	17,0
Chrom ges. (Cr)	DIN ISO 22036:2009-06	•	10	mg/kg i.TS	124
Kupfer (Cu)	DIN ISO 22036:2009-06	•	10	mg/kg i.TS	296
Nickel (Ni)	DIN ISO 22036:2009-06	•	10	mg/kg i.TS	119
Thallium (Tl)	DIN ISO 22036:2009-06		0,4	mg/kg i.TS	<0,4
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 12846:2012-08	•	0,1	mg/kg i.TS	<0,1
Zink (Zn)	DIN ISO 22036:2009-06	•	10	mg/kg i.TS	9570

Bemerkung

Kommentare zu Ergebnissen:

Ergebnisse beziehen sich auf den Anlieferungszustand

- akkreditiertes Verfahren

¹⁾ Bestimmungsgrenze

²⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG

Erstellt und freigegeben: K. Lempner
21.06.2023 (Version 1)

Prüfer: D. Grünwald
21.06.2023 (Version 1)