

Garten Eden
Halbendorfer Straße 1
02953 Groß Düben OT Halbendorf

OBUL GmbH
Poststraße 1a
02794 Leutersdorf
Tel.: 03586 / 3696646
Fax : 03586 / 7650789
Mail: info@obul.de
19.09.2025

Prüfbericht

Obul (3211-0825) + (3212-0825)

Auftraggeber: Garten Eden
Probenahmeort: Skateranlage/ Forst Lausitz/ Neubau
Probematerial: Bauschutt Absiebung 20/X
Herkunft des Materials: Aushub Neubau Skateranlage - HW Absiebung Bauschutt
Probenahme am: 21.08.2025 durch: OBUL GmbH
Untersuchungszeitraum: 22.08 – 19.09.2025

Prüfziel: Untersuchung gemäß Spiegeleintrag (Bauschutt) ohne Herbizide

Unteraufträge: *LWU Bad Liebenwerda GmbH (**Akkreditiertes Prüflabor D-PL-14586-01-00**)
Archivierung: Bericht 5 Jahre, Probe 1 Monat, wenn nicht vom Kunden anders beauftragt

Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.

Eine auszugsweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der OBUL GmbH erlaubt.



Thomas Schubert
Geschäftsführer

Anlage: Probenahmeprotokoll

Prüfergebnisse*:

Parameter (Feststoff)	Dimension	Probe P 3211	Probe P 3212	Grenzwert
Probenvorbereitung / B				
Trockenmasse / B	%	98,9	98,7	
MKW C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	< 100	240	2000
MKW C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	< 100	< 100	1000
PCB*	mg/kg	0,035	0,035	0,5
PAK ₁₆	mg/kg	130	480	20
EOX*	mg/kg	0,54	0,35	10
Arsen	mg/kg	24,4	5,76	150
Blei	mg/kg	430	31,8	700
Cadmium	mg/kg	0,35	0,12	10
Chrom gesamt	mg/kg	28,9	19,2	600
Kupfer	mg/kg	584	40,6	320
Nickel	mg/kg	35,4	12,1	350
Thallium	mg/kg	< 0,40	< 0,40	7
Quecksilber	mg/kg	0,24	0,20	5
Zink	mg/kg	759	255	1200
Cyanide gesamt*	mg/kg	< 0,50	< 0,50	10
Parameter (Eluat)				
pH-Wert	-	8,7	10,0	6,0-13
elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2340	2230	10000
Sulfat	mg/l	1563	1384	3500
Cyanide gesamt*	µg/l	< 5	< 5	50
Arsen	µg/l	< 5	< 5	100
Blei	µg/l	< 20	< 20	470
Cadmium	µg/l	< 1	< 1	15
Chrom gesamt	µg/l	< 10	29	900
Kupfer	µg/l	40	181	500
Nickel	µg/l	< 10	< 10	280
Thallium	µg/l	< 0,10	< 0,10	0,2
Quecksilber	µg/l	< 0,032	< 0,032	0,1
Zink	µg/l	< 5	< 5	1600
Molybdän*	µg/l	40	21	110
Antimon*	µg/l	< 5	< 5	15
Vanadium*	µg/l	< 10	25	1350
Phenole*	µg/l	16	1200	2000
PAK ₁₅	µg/l	15	214	25
MKW*	µg/l	< 100	< 100	310

*) Parameter sind nicht nachzuweisen bei nach EBV geprüften/aufbereiteten Böden der Klasse BM-F3 oder höherwertiger von einer Aufbereitungsanlage.

Methoden/Prüfverfahren EBV

Feststoff	
Parameter	Prüfverfahren
Probenvorbereitung	DIN 19747 (2009-07)
Trockenmasse	DIN EN 14346 (2007-03)
TOC	DIN EN 15936 (2012-11)
Kohlenwasserstoff C ₁₀ – C ₄₀	DIN EN 14039 (2005-01)
Kohlenwasserstoff C ₁₀ – C ₂₂	LAGA-Richtlinie KW/04 (2019-09)
EOX	DIN 38414, S 17 (2017-01)
PAK (Summe)	DIN EN 16181; (2019-08)
(Naphthalen/Acenaphthylen/Acenaphthen/Fluoren/Phenanthren/Anthracen/Fluoranthren/Pyren/Benzo(a)anthracen/Chrysen/Benzo(b)fluoranthren/Benzo(k)fluoranthren/ Benzo(a)pyren/ Dibenzo(a,h)anthracen/ Benzo(g,h,i)perylene/Indeno(1,2,3-c,d)pyren)	
PCB (Summe)	DIN EN 17322 (2021-03)
(PCB-28/PCB-52/PCB-101/PCB-118/PCB-153/PCB-138/PCB-180)	
BTEX (Summe)	DIN EN ISO 22155 (2016-07)
(Benzen/Toluen/Ethylbenzen/m-,p-Xylen/o-Xylen)	
LHKW (Summe)	DIN EN ISO 22155 (2016-07)
(Dichlormethan/Trichlormethan/Tetrachlormethan/1,1,1-Trichlorethan/Trichlorethan/ Tetrachlorethen)	
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657 (2003-01), DIN ISO 11466 (1997-07)
Schwermetalle	DIN EN 16170 (3017-01) / §
(Antimon/Arsen/ Blei/Cadmium/Chrom ges./Kobalt/Kupfer/Nickel/Molybdän/Selen/Thallium/ Vanadium/Zink)	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04) KöWa
Cyanid ges.	DIN ISO 11262 (2012-04)
pH-Wert im Feststoff (wässr.)	DIN EN 15933 (2012-11)
Eluat	
Parameter	Prüfverfahren
Eluatherstellung	DIN 19529 (2015-12)
Eluatherstellung Säulenversuch	DIN 19528 (2009-01)
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 C 8 (1993-11)
pH-Wert	DIN EN ISO 10523, C 5 (2012-04)
Tempertatur (pH-Wer, Labor) / B	DIN 38404, C 4 (1976-12)
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ – C ₄₀	DIN EN ISO 9377-2, H 53
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ – C ₂₂	DIN EN ISO 9377-2, H 53
PAK (Summe)	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03), DIN 38407, F 39 (2011-09)
(Naphthalen/Acenaphthylen/Acenaphthen/Fluoren/Phenanthren/Anthracen/Fluoranthren/Pyren/ Benzo(a)anthracen/Chrysen/Benzo(b)fluoranthren/Benzo(k)fluoranthren/Benzo(a)pyren/ Dibenzo(a,h)anthracen/Benzo(g,h,i)perylene/Ideno(1,2,3-c,d)pyren)	
1-Methylnaphthalen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03), DIN 38407, F 39 (2011-09)
2-Methylnaphthalen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03), DIN 38407, F 39 (2011-09)
Methylnaph.- und Naphthalen*	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03), DIN 38407, F 39 (2011-09)
Summe PCB ₆ und PCB 118	DIN 38407, F 37 (2013-11)
(PCB-28/PCB-52/PCB-101/PCB-118/PCB-153/PCB-138/PCB-180)	
Summe LHKW	DIN 38407, F 43 (2014-10)
(Dichlormethan/Trichlormethan/Tetrachlormethan/1,1,1-Trichlorethan/Trichlorethan/ Tetrachlorethen)	
Summe BTEX	DIN 38407, F 43 (2014-10)
(Benzen/Toluen/Ethylbenzen/m-,p-Xylen/o-Xylen)	
DOC	DIN EN 1484, H 3 (2009-07)
Schwermetalle	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)
(Antimon/Arsen/ Blei/Bor/Cadmium/Chrom ges./Kobalt/Kupfer/Nickel/Molybdän/Selen/ Thallium/Vanadium/Zink)	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852, E 35 (2008-04)
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)
Phenolindex	DIN 38409, H 16 (1984-06)
Hexachlorbenzol	DIN 38407-37 (2013-11)
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Bromacil	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Diuron	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Simazin	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Dimefuron	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Flumioxazin	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Flazasulfuron	DIN EN ISO 11369 (1997-11)
Glyphosat	DIN 38407-22 (2001-10)
AMPA	DIN 38407-22 (2001-10)
Tributylzinn-Katin	DIN EN ISO 23161 (2019-04)

		OBUL Oberlausitzer Baustoff- und Umweltlabor GmbH Poststraße 1a, 02794 Leutersdorf	
		Probenahmeprotokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe	
A. Allgemeine Angaben			
1.	Veranlasser / Auftraggeber:	Garten Eden (Stadt Forst Lausitz)	
2.	Ort / Straße:	02953 Halbendorf, Halbendorfer Weg 1	
3.	Betreiber / Betrieb:		
4.	Objekt / Lage / Bauvorhaben:	Skateranlage/ Forst Lausitz/ Neubau	
5.	Bezeichnung der Entnahmestelle / Herkunft des Materials:	Lagerplatz Bst. Am Wasserturm / HW Absiebung Bauschutt - 20/X	
6.	Grund /Anlass der Probenahme:	Schadstoffuntersuchung	
7.	Probenahmetag / Uhrzeit:	21.08.2025/ 10:00-11.00 Uhr	
8.	Probenehmer / Dienststelle / Firma:	Hr. Schubert / OBUL GmbH	
9.	Anwesende Personen:	Fr. Giebel(UABB), Fr. Liewald (Stadt Forst), Hr. Krause(Stadt Forst)	
10.	Vermutete Schadstoffe / Gefährdungen:	Keine	
11.	Untersuchungsstelle:	LWU GmbH Bad Liebenwerda	
12.	Datum und Uhrzeit der Probenübergabe	22.08.2025 / 10:00 Uhr	
13.	Proben-Nummer:	MP 1: 3211-0825 MP 2: 3212-0825	
B. Vor-Ort-Gegebenheiten			
14.	Abfallart / Allgemeine Beschreibung:	Bauschutt / 75% Ziegel, (KS, Porotonziegel), 5% Beton, 5% Naturstein, 3%Schlacke, 2-3% Metall, 4% nichtmineralische Fremdbestandteile(Glas, Plaste,Folie, Speerbahn-Dachpappe, Gussasphalt), 5% Holz, Wurzeln	
15.	Farbe / Geruch / Größtkorn / Homogenität:	Dunkelgrau-rot /250mm/inhomogen	
16.	Gesamtvolumen / Form der Lagerung / Maße:	~200t / Haufwerk	
17.	Lagerungsdauer / Umwelteinflüsse:	Mehrere Wochen / Witterung	
18.	Probenahmegeräte:	Schaufel, Hammer, Meisel, händisch	
19.	Probenahmeverfahren:	☐ DIN 19698-1 (2014-05) ☐ DIN 19698-2 (2016-12) ☒ LAGA PN 98 (2019-05)	In situ: ☐ DIN 19698-6 (2019-01) Hot-Spot: ☐ DIN 19698-5 (2018-06)
20.	Anzahl der Einzelproben EP:	36	
21.	Mischproben (Anz. der EP je Mischprobe):	2(18)	
22.	Sammel-, Sonderproben (Beschreibung):		
23.	Anzahl der Laborproben LP:	Lt. Vorgabe: 2	Lt. Kundenforderung: 2
24.	Probenvorbereitungsschritte:	Homogenisieren, Teilen der Probe	
25.	Probengefäße / -menge / -transport:	PE-Eimer 2x5l	
26.	Vor-Ort-Untersuchung	organoleptisch	
27.	Bemerkungen, Beobachtungen:		

28.			
			
			
			
29.			
	Ort: Forst Datum: 21.08.2025		Probenehmer: Anwesende Zeugen:

OBUL GmbH

LWU Bad Liebenwerda

Berliner Str. 13

04924 Bad Liebenwerda

Poststraße 1a

02794 Leutersdorf

Bad Liebenwerda, 12.09.2025

PR Ü F B E R I C H T : 2025-10295**Auftraggeber:** OBUL GmbH**Projekt:** AG: Garten Eden; Auftrag vom 22.08.2025**Probenbezeichnung:** 3211-0825**Probennummer:** E 32970/08/25**LIMS-Nr.:****2025-10295 / 20928****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 22.08.2025**Prüfziel:** Untersuchung einer Bauschuttprobe gemäß Vollzugshinweise Anhang V Tab. 1
(Bauschutt)**Untersuchungsbeginn:** 22.08.2025**Untersuchungsende:**

12.09.2025

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
Probenvorbereitung / B	DIN 19747 (2009-07)		
Trockenmasse / B	DIN EN 15934 (2012-11)	%	98,9
KW C10-C40	DIN EN 14039 (2005-01)	mg/kg TS	< 100
KW C10-C22	LAGA-Richtlinie KW/04 (2019-09)	mg/kg TS	< 100
EOX	DIN 38414, S 17 (2017-01)	mg/kg TS	0,54
Naphthalen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	1,1
Acenaphthylen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	0,75
Acenaphthen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	1,0
Fluoren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	3,4
Phenanthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	26
Anthracen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	5,4
Fluoranthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	25
Pyren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	22
Benzo(a)anthracen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	7,7
Chrysen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	7,8
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	6,7
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	3,5
Benzo(a)pyren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	9,1
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	0,62
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	5,4
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	4,8
Summe PAK EBV, inkl. halber BG	berechnet	mg/kg TS	130
PCB-28	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-52	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-101	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-118	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-153	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-138	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-180	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010

PRÜFBERICHT: 2025-10295**Probenbezeichnung:** 3211-0825**Probennummer:** E 32970/08/25**LIMS-Nr.:****2025-10295 / 20928****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 22.08.2025**Prüfziel:** Untersuchung einer Bauschuttprobe gemäß Vollzugshinweise Anhang V Tab. 1
(Bauschutt)**Untersuchungsbeginn:** 22.08.2025**Untersuchungsende:**

12.09.2025

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
Summe PCB(7) EBV, inkl. halber BG	berechnet	mg/kg TS	0,035
Königswasseraufschluss / B	DIN EN 13657 (2003-01)		
Arsen	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	24,4
Blei	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	430
Cadmium	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	0,35
Chrom (gesamt)	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	28,9
Kupfer	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	584
Nickel	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	35,4
Quecksilber	DIN EN ISO 12846, E 12 (2012-08) KöWa	mg/kg TS	0,24
Thallium	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	< 0,40
Zink	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	759
Cyanid ges. / B	DIN ISO 11262 (2012-04)	mg/kg TS	< 0,50
Eluatherstellung / B	DIN 19529 (2015-12)		
elektrische Leitfähigkeit (25°C) / B	DIN EN 27888, C 8 (1993-11)	µS/cm	2340
pH-Wert (Eluat) / B	DIN EN ISO 10523, C 5 (2012-04)	keine	8,7
Temperatur (pH-Wert, Labor) / B	DIN 38404, C 4 (1976-12)	°C	23,9
KW- Index C10-C22	DIN EN ISO 9377-2, H 53 (2001-07)	mg/l	< 0,10
KW- Index C10-C40	DIN EN ISO 9377-2, H 53 (2001-07)	mg/l	< 0,10
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	2,30
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	2,10
Fluoren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	5,50
Phenanthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,89
Anthracen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,91
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	1,70
Pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	1,10
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,05
Chrysen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,07
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Summe PAK (15) EBV, inkl. halber BG	berechnet	µg/l	15
Phenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
2 - Methylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
3 + 4 - Methylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 1,00
2,6-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
2,4+2,5-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	4,30
3,5-Dimethylphenol, 3+4-Ethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	5,20

PR Ü F B E R I C H T : 2025-10295**Probenbezeichnung:** 3211-0825**Probennummer:** E 32970/08/25**LIMS-Nr.:****2025-10295 / 20928****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 22.08.2025**Prüfziel:** Untersuchung einer Bauschuttprobe gemäß Vollzugshinweise Anhang V Tab. 1
(Bauschutt)**Untersuchungsbeginn:** 22.08.2025**Untersuchungsende:****12.09.2025**

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
2,3-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
3,4-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
2,4,6-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	0,84
2,3,6-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	1,80
2,3,5-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	1,60
3,4,5-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
2-Ethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	< 0,50
Summe Phenole EBV, inkl. halber BG	berechnet	µg/l	16
Antimon	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 5,00
Arsen	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 5,00
Blei	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 20,0
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 1,00
Chrom ges.	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 10,0
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	40,0
Nickel	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 10,0
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	41,0
Quecksilber	DIN EN ISO 12846, E 12 (2012-08)	µg/l	< 0,032
Thallium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 0,10
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 10,0
Zink	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 5,00
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	1563
Cyanid ges.	DIN EN ISO 14403-1, D 2 (2012-10)	µg/l	< 5,00



PRÜFBERICHT: 2025-10295

Bemerkung:

Archivierung: Bericht 5 Jahre, Rückstellproben: 1/2 Jahre

Die in den Prüfverfahren angegebenen Messunsicherheiten wurden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich um akkreditierte Verfahren deren Bearbeitung am Standort Bad Liebenwerda erfolgte.

WB - ausführender Standort Wittenberg

B - ausführender Standort Bellwitz

§ nicht akkreditierter Parameter

Ohne Genehmigung des Labores für Wasser und Umwelt GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

OBUL GmbH

LWU Bad Liebenwerda

Berliner Str. 13

04924 Bad Liebenwerda

Poststraße 1a

02794 Leutersdorf

Bad Liebenwerda, 12.09.2025

PR Ü F B E R I C H T : 2025-10296**Auftraggeber:** OBUL GmbH**Projekt:** AG: Garten Eden; Auftrag vom 22.08.2025**Probenbezeichnung:** 3212-0825**Probennummer:** E 32971/08/25**LIMS-Nr.:****2025-10296 / 20929****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 22.08.2025**Prüfziel:** Untersuchung einer Bauschuttprobe gemäß Vollzugshinweise Anhang V Tab. 1
(Bauschutt)**Untersuchungsbeginn:** 22.08.2025**Untersuchungsende:**

12.09.2025

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
Probenvorbereitung / B	DIN 19747 (2009-07)		
Trockenmasse / B	DIN EN 15934 (2012-11)	%	98,7
KW C10-C40	DIN EN 14039 (2005-01)	mg/kg TS	240
KW C10-C22	LAGA-Richtlinie KW/04 (2019-09)	mg/kg TS	< 100
EOX	DIN 38414, S 17 (2017-01)	mg/kg TS	0,35
Naphthalen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	26
Acenaphthylen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	4,2
Acenaphthen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	4,6
Fluoren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	15
Phenanthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	110
Anthracen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	18
Fluoranthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	89
Pyren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	75
Benzo(a)anthracen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	24
Chrysen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	26
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	22
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	10
Benzo(a)pyren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	2,2
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	16
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN 17503 (2022-08)	mg/kg TS	16
Summe PAK EBV, inkl. halber BG	berechnet	mg/kg TS	480
PCB-28	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-52	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-101	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-118	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-153	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-138	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010
PCB-180	DIN EN 17322 (2021-03)	mg/kg TS	< 0,010

PRÜFBERICHT: 2025-10296**Probenbezeichnung:** 3212-0825**Probennummer:** E 32971/08/25**LIMS-Nr.:****2025-10296 / 20929****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 22.08.2025**Prüfziel:** Untersuchung einer Bauschuttprobe gemäß Vollzugshinweise Anhang V Tab. 1
(Bauschutt)**Untersuchungsbeginn:** 22.08.2025**Untersuchungsende:**

12.09.2025

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
Summe PCB(7) EBV, inkl. halber BG	berechnet	mg/kg TS	0,035
Königswasseraufschluss / B	DIN EN 13657 (2003-01)		
Arsen	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	5,76
Blei	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	31,8
Cadmium	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	0,12
Chrom (gesamt)	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	19,2
Kupfer	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	40,6
Nickel	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	12,1
Quecksilber	DIN EN ISO 12846, E 12 (2012-08) KöWa	mg/kg TS	0,20
Thallium	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	< 0,40
Zink	DIN EN 16170 (2017-01)	mg/kg TS	255
Cyanid ges. / B	DIN ISO 11262 (2012-04)	mg/kg TS	< 0,50
Eluatherstellung / B	DIN 19529 (2015-12)		
elektrische Leitfähigkeit (25°C) / B	DIN EN 27888, C 8 (1993-11)	µS/cm	2230
pH-Wert (Eluat) / B	DIN EN ISO 10523, C 5 (2012-04)	keine	10,0
Temperatur (pH-Wert, Labor) / B	DIN 38404, C 4 (1976-12)	°C	23,9
KW- Index C10-C22	DIN EN ISO 9377-2, H 53 (2001-07)	mg/l	0,27
KW- Index C10-C40	DIN EN ISO 9377-2, H 53 (2001-07)	mg/l	0,28
Acenaphthylen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	46,0
Acenaphthen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	13,0
Fluoren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	40,0
Phenanthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	84,0
Anthracen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	7,70
Fluoranthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	15,0
Pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	7,60
Benzo(a)anthracen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,39
Chrysen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,55
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,07
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,04
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,07
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,02
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	DIN EN ISO 17993, F 18 (2004-03)	µg/l	0,02
Summe PAK (15) EBV, inkl. halber BG	berechnet	µg/l	214
Phenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	270
2 - Methylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	66,0
3 + 4 - Methylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	577
2,6-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	3,00
2,4+2,5-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	53,0
3,5-Dimethylphenol, 3+4-Ethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	170

PRÜFBERICHT: 2025-10296**Probenbezeichnung:** 3212-0825**Probennummer:** E 32971/08/25**LIMS-Nr.:****2025-10296 / 20929****Probenehmer:** Auftraggeber**Eingangsdatum:** 22.08.2025**Prüfziel:** Untersuchung einer Bauschuttprobe gemäß Vollzugshinweise Anhang V Tab. 1
(Bauschutt)**Untersuchungsbeginn:** 22.08.2025**Untersuchungsende:****12.09.2025**

Parameter	Verfahren	Einheit	Ergebnis
2,3-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	12,0
3,4-Dimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	25,0
2,4,6-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	1,00
2,3,6-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	20,0
2,3,5-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	9,50
3,4,5-Trimethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	2,20
2-Ethylphenol	DIN 38407, F 27 (2012-10)	µg/l	6,00
Summe Phenole EBV, inkl. halber BG	berechnet	µg/l	1200
Antimon	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 5,00
Arsen	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 5,00
Blei	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 20,0
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 1,00
Chrom ges.	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	29,0
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	181
Nickel	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 10,0
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	21,0
Quecksilber	DIN EN ISO 12846, E 12 (2012-08)	µg/l	< 0,032
Thallium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 0,10
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	25,0
Zink	DIN EN ISO 17294-2, E 29 (2017-01)	µg/l	< 5,00
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, D 20 (2009-07)	mg/l	1384
Cyanid ges.	DIN EN ISO 14403-1, D 2 (2012-10)	µg/l	< 5,00



PRÜFBERICHT: 2025-10296

Bemerkung:

Archivierung: Bericht 5 Jahre, Rückstellproben: 1/2 Jahre

Die in den Prüfverfahren angegebenen Messunsicherheiten wurden eingehalten. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand. Falls nicht anders angegeben, handelt es sich um akkreditierte Verfahren deren Bearbeitung am Standort Bad Liebenwerda erfolgte.

WB - ausführender Standort Wittenberg

B - ausführender Standort Bellwitz

§ nicht akkreditierter Parameter

Ohne Genehmigung des Labores für Wasser und Umwelt GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.