

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 Jena

**Landratsamt Altenburger Land
Fachdienst Schulverwaltung
Lindenaustraße 31
04600 Altenburg**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12548150
Prüfberichtsnummer: AR-26-JE-000123-01

Auftragsbezeichnung: Orientierende Untersuchung TS Windischleuba

Anzahl Proben: 4
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 27.10.2025
Probenehmer: Sakosta GmbH

Probeneingangdatum: 30.10.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Eurofins Umwelt Ost GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Anhänge:

XML_Export_AR-26-JE-000123-01.xml
251120-39_Eurofins Jena

Dr. Andreas Herschel
Stellvertr. Laborleitung

+49 3641 464981

Digital signiert, 06.01.2026
Andreas Brosig
Prüfleitung

Eurofins Umwelt Ost GmbH
Lindenstraße 11
Gewerbegebiet Freiberg Ost
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Tel. +49 3731 2076 500
Fax +4937312076555
umwelt-freiberg@etdach.eurofins.com
www.eurofins.de/umwelt

GF: Thomas Bjelberg, Axel Ulbricht,
Dr. Sebastian Witjes
Chemnitz HRB 36883
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank GmbH
BLZ 207 300 17
Kto 7000000550
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Probenbezeichnung	MP aus BP 1/1 + BP 1/2	MP aus BP 2/1 + BP 2/2	MP aus BP 2/3 + BP 2/4
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025	27.10.2025	27.10.2025
Probennummer	125170414	125170419	125170422

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Sonstige Parameter								
Radionuklidanalyse	SA25/f	XD	-	-	-	siehe Anhang	siehe Anhang	siehe Anhang

Probenbezeichnung	MP aus BP 4/1 + BP 4/2
Probenahmedatum/ -zeit	27.10.2025
Probennummer	125170429

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Sonstige Parameter

Radionuklidanalyse	SA25/f	XD	-	-	-	siehe Anhang
--------------------	--------	----	---	---	---	-----------------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit SA25 gekennzeichneten Parameter wurden von der IAF - Radioökologie GmbH (Wilhelm-Rönsch Str. 9, Radeberg) analysiert. Die Bestimmung der mit XD gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-11201-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.



Wilhelm-Rönsch-Str. 9
01454 Radeberg

IAF-Radioökologie

Tel.: +49- (0) 3528-48730-0
Fax: +49- (0) 3528-48730-22



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Radionuklidanalyse

Prüfbericht:	251120-39
Auftraggeber:	Eurofins Umwelt Ost GmbH Löbstedter Straße 78 07749 Jena
Auftragsdatum:	18.11.2025
Prüfgegenstand:	Feststoffproben Auftragsnummer: 12548150
Probenanzahl:	4
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	unbekannt
Probenanlieferung:	20.11.2025
Bearbeitungszeitraum:	20.11.2025 - 28.11.2025
Analyseverfahren:	Gammaspektrometrie (γ ; SOP 3-09, 2024-10) Trockenrückstand (DIN EN 15934:2012-11; SOP 3-23, 2024-04)
Auswertung:	Nach DIN EN ISO 11929:2021-11, Ermittlung der Messunsicherheiten und charakteristischen Grenzen mit $k_{1-\alpha} = 1,645$; $k_{1-\beta} = 1,645$
Bemerkungen:	keine
Freigabe:	28.11.2025
Anzahl der Seiten:	3
	Dipl.-Nat. R. Arndt Leiter Messlabor

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkunde aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur unverändert weitergegeben werden. Auszüge bedürfen der schriftlichen Erlaubnis der Eurofins IAF-Radioökologie GmbH.

Geschäftsführer: Dr. rer. nat. Christian Kunze, Dipl.-Ing. (BA) René Baumert
Handelsregister: HRB 9185, Amtsgericht Dresden, Ust-IdNr.: DE159268749



IAF-Radioökologie



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Prüfbericht: 251120-39
 Auftraggeber: Eurofins Umwelt Ost GmbH
 Löbstedter Straße 78
 07749 Jena
 Prüfgegenstand: Feststoffproben
 Bezugsdatum: 28.11.2025

Analysenergebnisse			Ifd. Nr. 1		Ifd. Nr. 2		Ifd. Nr. 3	
Probennummer			125170414		125170419		125170422	
Probenbezeichnung			MP aus BP 1/1 + BP 1/2		MP aus BP 2/1 + BP 2/2		MP aus BP 2/3 + BP 2/4	
Prüfparameter	AV	Einheit	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]	Prüfergebnis	U [%]
<i>U-238-Reihe</i>								
U-238	γ	Bq/kg	103	25	15	40	63	29
Ra-226	γ	Bq/kg	134	15	14	52	63	19
Pb-210	γ	Bq/kg	78	38	10	50	66	31
<i>U-235-Reihe</i>								
U-235	γ	Bq/kg	4,7	26	0,69	41	2,9	30
<i>Th-232-Reihe</i>								
Ra-228	γ	Bq/kg	50	12	15	15	30	14
Th-228	γ	Bq/kg	49	11	14	12	31	11
<i>Weitere Radionuklide</i>								
K-40	γ	Bq/kg	649	11	286	11	480	11
<i>Physikalische Parameter</i>								
Trockenrückstand		%	63,7		91,8		71,1	

AV: Analyseverfahren (siehe Seite 1)
 U [%]: die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor k = 1,96 beinhaltet die zählstatistischen und alle im Labor erfassbaren Unsicherheiten (Kalibrierung, Nukliddaten, usw.).
 Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.
 Die spezifischen Aktivitäten beziehen sich auf die Trockenmasse.



IAF-Radioökologie



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Prüfbericht: 251120-39
 Auftraggeber: Eurofins Umwelt Ost GmbH
 Löbstedter Straße 78
 07749 Jena
 Prüfgegenstand: Feststoffproben
 Bezugsdatum: 28.11.2025

Analysenergebnisse			Ifd. Nr. 4	
Probennummer			125170429	
Probenbezeichnung			MP aus BP 4/1 + BP 4/2	
Prüfparameter	AV	Einheit	Prüfergebnis	U [%]
<i>U-238-Reihe</i>				
U-238	γ	Bq/kg	68	26
Ra-226	γ	Bq/kg	75	18
Pb-210	γ	Bq/kg	47	40
<i>U-235-Reihe</i>				
U-235	γ	Bq/kg	3,1	28
<i>Th-232-Reihe</i>				
Ra-228	γ	Bq/kg	39	12
Th-228	γ	Bq/kg	39	10
<i>Weitere Radionuklide</i>				
K-40	γ	Bq/kg	619	11
<i>Physikalische Parameter</i>				
Trockenrückstand		%	72,7	

AV: Analyseverfahren (siehe Seite 1)
 U [%]: die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor $k = 1,96$ beinhaltet die zählstatistischen und alle im Labor erfassbaren Unsicherheiten (Kalibrierung, Nukliddaten, usw.).
 Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.
 Die spezifischen Aktivitäten beziehen sich auf die Trockenmasse.