



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14319-01-00

Durch die DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage
aufgeführten Prüfverfahren.

Labor Bad Muskau

- Silikat- und Umweltanalytik -

Seite -1- von 3 Seiten

Prüfbericht

Vorgangs-Nummer: 457 / 1-2 / 25

Auftraggeber: SPENT-Spremlberger Entsorgungsbetrieb
Schlosserstraße 1
03130 Spremlberg

Auftrag: Ihr Auftrag vom 08.10.2025
DA nach SBB Anlage IV, Tabelle 4

Projekt: BV: Forst, Funktionsgebäude am Wasserturm, Jahnstraße

Projekt-Nr.: 25-09-1133 SP

Prüfgegenstand: 2 RC-Proben MP 2-250160, MP 3-250161

Probenahme: Rückstellprobe

Probeneingang: 23.10.2025

Prüfzeitraum: 23.10.2025 – 28.10.2025

Prüfspezifikation / Prüfergebnisse / Prüfverfahren

Seite 2

Bemerkungen: -

Archivierung: Bericht und Daten: unter oben genannter Vorg.-Nr.
Prüfgegenstand: 6 Monate ab Probeneingang

Hinweis: Die Genauigkeit der Analysenergebnisse entspricht den
Forderungen der angegebenen Prüfverfahren.

Bad Muskau, den 28. Oktober 2025

A. Sperling

B. Sc. Angela Sperling
Stellv. Geschäftsstellenleiterin

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den oben geprüften Gegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit Genehmigung des Labors gestattet. Die Möglichkeit des Einspruches gegen diese Prüfergebnisse besteht bis 14 Tage nach Eingang der Prüfergebnisse beim Auftraggeber. * nicht akkreditiertes Prüfverfahren. (A) Extraktion mit Aceton/n-Hexan. (B) nach Methanolüberschichtung. (C) Extraktion mit n-Hexan. (D) Summenbildung aus Werten > Bestimmungsgrenze. (E) in Verbindg. mit HLUG Bd. 7 Teil 4:2000

M&S Umweltprojekt GmbH
Geschäftsstelle Lausitz
Betriebsstätte Bad Muskau
Heideweg 2
D-02953 Bad Muskau
Tel./Fax: (035771) 69387/69755
E-mail: Bad-Muskau@mus-umweltprojekt.de
Internet: Http://www.mus-umweltprojekt.de

Geschäftsführung:
Prof. Dr.-Ing. Bernd Märtner
Handelsregister:
Amtsgericht Chemnitz
HRB-Nr. 3187

Banken:
HypoVereinsbank, IBAN DE86 8702 0086 5070 1251 63
Commerzbank, IBAN DE54 8704 0000 0500 2027 00
Merkurbank, IBAN DE15 7013 0800 0002 2200 32
Sparkasse Vogtland IBAN DE69 8705 8000 0103 9621 07

Prüfbericht
Analytik Amtsblatt SBB Anlage IV, Tab. 4

Parameter	Analysenwert	Schwellenwerte	Dimension	Prüfmethode
	250160	Anlage IV Tabelle 4		
Feststoffuntersuchungen				
pH-Wert	10,2	5,5-12	mg/kg TS	DIN ISO 10523:2012-04
MKW (10-22) ges. m. A.	< 15	1.000	mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01
MKW (22-40) ges.	49	2.000	mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01
PCB ₇	< 0,02	0,500	mg/kg TS	DIN EN 15308:2008-05
PAK ₁₆ nach EPA	150	30,0	mg/kg TS	DIN ISO 18287:2006-05
EOX	< 0,2	10,0	mg/kg TS	DIN 38414-17:2017-01
Arsen	1,99	150	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Blei	5,58	700	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Cadmium	< 0,2	10,0	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Chrom _{gesamt}	8,77	600	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer	5,16	320	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Nickel	3,38	350	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Thallium	< 0,3	7,00	mg/kg TS	DIN ISO 22036:2009-07
Quecksilber	< 0,1	5,00	mg/kg TS	DIN EN ISO 12846:2012-08
Zink	13,9	1.200	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Cyanide, gesamt	< 0,3	10,0	mg/kg TS	DIN ISO 14403-1:2012-10
Eluatuntersuchungen				DIN EN 12457-4:2003-01
elektr. Leitfähigkeit	678	2.000	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
Sulfat	230	1.000	mg/l	DIN EN ISO 103004-1:2009-07
Cyanide, ges.	< 0,003	0,0500	mg/l	DIN EN ISO 14403-1:2012-10
Arsen	< 0,004	0,100	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Blei	< 0,005	0,4700	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Cadmium	< 0,0005	0,01500	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Chrom gesamt	< 0,01	0,5300	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer	< 0,01	0,3200	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Nickel	0,014	0,2800	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Quecksilber	< 0,0001	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Thallium	< 0,00002	0,00020	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Molybdän	< 0,005	0,1100	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Antimon	< 0,005	0,0150	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Vanadium	0,0145	0,8400	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Zink	< 0,01	1,600	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Phenole	0,0359	2,00	mg/l	DIN 38407-27:2012-10
Σ PAK ₁₅ ohne Naphatlin	0,041	0,0200	mg/l	DIN 38407-F39:2011-09
MKW (KW Index)	0,05	0,3100	mg/l	DIN EN ISO 9377-2:2001-07

TS Trockensubstanz

Prüfbericht
Analytik Amtsblatt SBB Anlage IV, Tabe. 4

Parameter	Analysenwert	Schwellenwerte	Dimension	Prüfmethode
	250161	Anlage IV Tabelle 4		
Feststoffuntersuchunge				
pH-Wert	8,9	5,5-12	mg/kg TS	DIN ISO 10523:2012-04
MKW (10-22) ges. m. A.	157	1.000	mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01
MKW (22-40) ges.	200	2.000	mg/kg TS	DIN EN 14039:2005-01
PCB ₇	< 0,02	0,500	mg/kg TS	DIN EN 15308:2008-05
PAK ₁₆ nach EPA	< 0,5	30,0	mg/kg TS	DIN ISO 18287:2006-05
EOX	0,26	10,0	mg/kg TS	DIN 38414-17:2017-01
Arsen	2,7	150	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Blei	3,33	700	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Cadmium	< 0,2	10,0	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Chrom _{gesamt}	22,1	600	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer	6,95	320	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Nickel	7,84	350	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Thallium	< 0,3	7,00	mg/kg TS	DIN ISO 22036:2009-07
Quecksilber	< 0,1	5,00	mg/kg TS	DN EN ISO 12846:2012-08
Zink	19,6	1.200	mg/kg TS	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Cyanide, gesamt	< 0,3	10,0	mg/kg TS	DIN ISO 14403-1:2012-10
Eluatuntersuchungen				
elektr. Leitfähigkeit	2.140	2.000	µS/cm	DIN EN 12457-4:2003-01
Sulfat	1.500	1.000	mg/l	DIN EN 27888:1993-11
Cyanide, ges.	< 0,003	0,0500	mg/l	DIN EN ISO 103004-1:2009-07
Arsen	< 0,004	0,100	mg/l	DIN EN ISO 14403-1:2012-10
Blei	< 0,005	0,4700	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Cadmium	< 0,0005	0,01500	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Chrom _{gesamt}	< 0,01	0,5300	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer	< 0,01	0,3200	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Nickel	0,0137	0,2800	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Quecksilber	< 0,0001	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Thallium	< 0,00002	0,00020	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Molybdän	< 0,005	0,1100	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Antimon	< 0,005	0,0150	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Vanadium	0,009	0,8400	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Zink	< 0,01	1,600	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Phenole	< 0,01	2,00	mg/l	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Σ PAK ₁₅ ohne Naphatlin	0,0014	0,0200	mg/l	DIN 38407-27:20212-10
MKW (KW Index)	0,06	0,3100	mg/l	DIN 38407-F39-2011-09
				DIN EN ISO 9377-2:2001-07

TS Trockensubstanz

Auftraggeber: Spent Spremberger Entsorgungsbetrieb

Projekt-Nr.: 25-09-1133 SP

Projekt: Forst Funktionsgebäude am Wasserturm, Jahnstr.

Probenahmeprotokoll

Probenahmeprotokoll -Gasbetonsteine-

Auftraggeber : Spent Spremberger Entsorgungsbetrieb, Schlosserstraße 1, 03130 Spremberg
 Entnahmeort : Forst Funktionsgebäude am Wasserturm, Jahnstraße
 vorgesehene Ver- : Verwertung
 wendung
 Probenehmer : Herr Wolsch, M&S Umweltprojekt GmbH
 Entnahmedatum : 07.10.2025
 Wetter : heiter 12 °C
 Aufschlußart : händisch
 Probenahmegerät : Hammer
 Probenahmegefäße : 12-Liter, PE-Eimer, verschlossen
 Konservierung : entfällt

Proben- bezeichnung [Name/Nummer/ Schicht/...]	Probe- nahme- tiefe [m]	Probe- nahme- menge [g]	Ent- nahme- uhrzeit [hh:mm]	Sensorische Beurteilung [Farbe; Geruch; Konsistenz; ...]
250161 MP 3	HW	6870 g	12:20 Uhr	Gasbetonsteine, weiß, hellgrau, geruchlos

Proben wurden dem Labor übergeben am : 08.10.2025



Probenübergabe : Marcus Wolsch

Unterschrift



Bild 1: Haufwerk Gasbetonsteine MP 3 - 250161

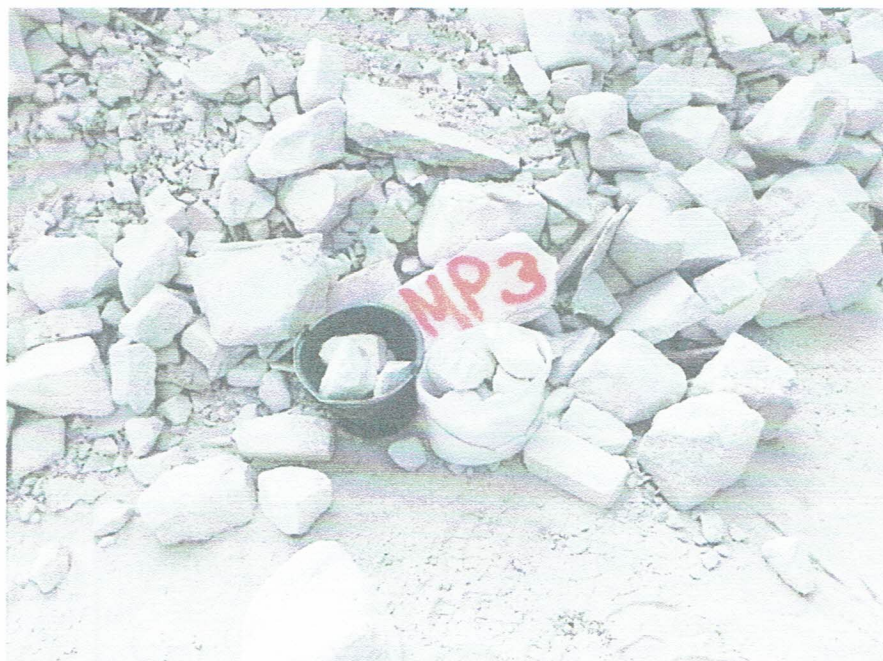


Bild 2: Probenahme Haufwerk Gasbetonsteine



Ersatzbaustoffverordnung

Anlage 1, Tabelle 1, RC1-RC3 (2:1 Eluat)

Auftraggeber:	Spent Spremberger Entsorgungsbetrieb, Schlosserstraße 1, 03130 Spremberg				
Projekt:	Forst, Funktionsgebäude am Wasserturm Jahnstraße				
Probenahme am:	07.10.2025	Durch:	Herr M. Wolsch, M&S Umweltprojekt GmbH		
Projektnummer:	25-09-1133 SP	Probe:	Gasbetonstein MP 3		
Feststoffuntersuchungen:					
Parameter	Zuordnungswerte			Dimension	Prüfergebnis
	RC-1	RC-2	RC-3		250161
Feststoffuntersuchungen:					
Trockenrückstand	---	---	---	Ma.-%	95,9
Σ PAK 16	6	9	30	mg/kg TS	< 0,5
Eluatuntersuchungen:					
pH-Wert	6-13	6-13	6-13	---	8,8
Elektr. Leitf.	2.500	3.200	10.000	µS/cm	3.080
Sulfat	600	1.000	3.500	mg/l	2.214
Chrom	150	440	900	µg/l	< 10
Kupfer	110	250	500	µg/l	< 10
Vanadium	120	700	1.350	µg/l	13,0
PAK 15 ohne Naphthalin	4	8	25	µg/l	46

Einstufung:

Zuordnungswert RC-3 überschritten
17 0801*

A. Sperling

Abfall-Schlüssel:

B.Sc Angela Sperling
Stellv. Geschäftsstellenleiterin

Spremberg, den 20.10.2025

SPENT, Inh. Mario Eggert
 Spremberger Entsorgungsbetrieb
 Industriegebiet - Ost
 Schlosserstraße 1
 03130 Spremberg,