

Gültige bodenschutzrechtliche Vorsorgewerte (max. Grenzwerte der "Verfüllrichtlinie"), für die Annahme und Verwertung von mineralischen Abfällen in unseren Betrieben.

Für die Eignungsnachweise, die Eigen- und Fremdüberwachung gelten diese Vorsorgewerte im Feststoff und Eluat.

Grenzwerte Feststoff (Tabelle 2a VerfüllRL)

Stoff	[mg/kg]
Arsen	20
Blei	140
Cadmium	1
Chrom _{gesamt}	200
Kupfer	200
Nickel	200
Quecksilber	0,6
Thallium	1
Zink	500
Summe aus PCB ₆ und PCB- 118	0,1
PAK ₁₆	6
Extrahierbare organisch gebundene Halogene EOX) ⁴	1

Bei der Auswahl der Untersuchungsverfahren sind die in der Anlage 3 der BBodSchV genannten Vorgaben zu berücksichtigen.

Grenzwerte Eluat (Tabelle 2b VerfüllRL)

Stoff	bei TOC-Gehalt < 0,5 % [µg/l]	bei TOC-Gehalt ≥ 0,5 % [µg/l]
Arsen	8	13
Blei	23	43
Cadmium	2	4
Chrom _{gesamt}	10	19
Kupfer	20	41
Nickel	20	31
Quecksilber	0,1	0,1
Thallium	0,2	0,3
Zink	100	210
Sulfat ¹	250.000	250.000
Summe aus PCB ₆ und PCB- 118	0,01	0,01
PAK ₁₅ ²	0,2 ³	0,2 ³
Naphthalin und Methylnaphthaline	2 ³	2 ³

Die Herstellung des Eluats erfolgt nach DIN 19528:2009-01 oder DIN 19529:2015-12 (Anlage 3, Tabelle 2 der BBodSchV).

¹ Bei Überschreitung des Wertes ist die Ursache zu prüfen. Handelt es sich um naturbedingt erhöhte Sulfatkonzentrationen, ist eine Verwertung innerhalb der betroffenen Gebiete möglich. Außerhalb dieser Gebiete ist über die Verwertungseignung im Einzelfall und in Abstimmung mit der zuständigen Behörde zu entscheiden.

² PAK₁₅: PAK₁₆ ohne Naphthalin und Methylnaphthaline.

³ Eluatwert ist maßgeblich, wenn der Vorsorgewert von PAK₁₆ der Tabelle 1 (Vorsorgewerte für organische Stoffe) überschritten wird.

⁴ Bei Überschreitung des Wertes sind die Materialien auf fallspezifische Belastungen hin zu untersuchen. Quelle: Vorsorgewerte für Böden/Materialien nach Anlage 1, Tabelle 4 der BBodSchV

Zusätzlich zu untersuchende Stoffe beim Einbringen von Materialien mit mehr als 10 Volumen-% mineralischer Fremdbestandteile (Bauschutt und Schlacke (entspricht Tabelle 2c VerfüllRL))

Stoff	Feststoffwert	Eluatwert	
		bei TOC-Gehalt < 0,5 %	bei TOC-Gehalt ≥ 0,5 %
	[mg/kg TM]	[µg/l]	
Antimon	4	5	5
Kobalt	50	26	62
Molybdän	4	35	35
Selen	3	5	5
Vanadium	200	20	35

Quelle: Werte für zusätzlich zu untersuchende Stoffe beim Auf- und Einbringen von Materialien mit mehr als 10 % Volumenprozent mineralischer Fremdbestandteile unterhalb oder außerhalb einer durchwurzelbaren Bodenschicht nach Anlage 1 Tabelle 5 der BBodSchV.