

Schadstoffe in Aushub, Abfällen und Boden

Alle Werte in mg/kg TS

	Aushub-, Abraum- und Abbruchmaterial						Humus/Boden nach VBBö							Referenz
	TVA U	TVA Inertst.	TVA Restst.	TVA Reaktor	TVA Schlacke	Zement Richtw.	VBBö Richtw.	VBBö Prüfwerte		VBBö Sanierungswert		Wegl. Richtw.	Wegl. Prüfw.	
	Aushub unverschmutzt Richtwert U	Inertstoffe	Reststoffe	Reaktorstoffe	Schlacke	Rohmehlersatz (Kolonne B)	Richtwert	Prüfwert Pflanzenbau	Prüfwert direkte Bodenaufnahme	Sanierungswert Familiengärten	Sanierungswert Landwirtschaft	Wegleitung Bodenaushub Richt- und U-Wert	Wegleitung Bodenaushub Prüfwert	Erdkruste (Chemie der Elemente)
Allgemeine Parameter														
Glühverlust (in Gew.-%)	GV		5											
Organischer Kohlenstoff	Corg		20 000	20 000	50 000	20 000								
Wasserlöslicher Anteil	LS		5 000	30 000	50 000									
Anorganika														
Antimon	Sb		30		50	50	5							0.2
Arsen	As	15	30		50	50	20							1.8
Barium	Ba						600							390
Beryllium	Be						3							2
Blei	Pb	50	500		2000	2000	50	50	200	300	1000	2000	50	200
Cadmium	Cd	1	10		10	10	0.8	0.8	2	10	20	30	0.8	2
Chrom gesamt	Cr	50	500		1000	1000	100	50					50	200
Chrom-VI (Eluierbarkeit)	Cr-VI	0.05	0.1		0.5	0.5								
Cyanid gesamt	CN	0.05												
Fluor	F							700						
Kobalt	Co						30							29
Kupfer	Cu	40	500		5000	5000	100	40	150		1000	1000	40	150
Molybdän	Mo							5						1.2
Nickel	Ni	50	500		1000	1000	100	50					50	100
Quecksilber	Hg	0.5	2		5	5	0.5	0.5					0.5	1
Selen	Se						1							0.05
Thallium	Tl						1							0.7
Vanadium	V						200							136
Zink	Zn	150	1000		5000	5000	400	150			2000	2000	150	300
Zinn	Sn						50							2.1
Organika														
Chlorierte Lösungsmittel	CLM	0.1	1	1	5	1							0.1	
Polychlorierte Biphenyle	PCB	0.1 ¹	1 ¹	1 ¹	10	1	1		0.2 ²	0.1 ²	1 ²	3 ²	0.02 ²	0.1 ²
Kohlenwasserstoffe flüchtig	C ₅ -C ₁₀	1	10	10	100	10							1	
Kohlenwasserstoffe	C ₁₀ -C ₄₀	50	500	500	5000	500							50	
Monocyclische aromat. KW	BTEX	1	10	10	100	10							1	
Benzol	Ben	0.1	1	1	1	1							0.1	
Polycyclische aromat. KW	PAK	3 ³	25 ³	25 ³	250	25		1 ³	20 ³	10 ³	100 ³		1 ³	10 ³
Benzo(a)pyren	BaP	0.3	3	3	10	3		0.2	2	1	10		0.2	1
Dioxine & Furane	PCDD/F							5 ⁴	20 ⁴	20 ⁴	100 ⁴	1000 ⁴	5 ⁴	20 ⁴
Methyl-tert-butylether	MTBE	0.1												
Hochsied. Chlorverbindungen	EOX													
Σ DDT-DDD-DDE	DDT												0.002	2
Σ Aldrin-Dieldrin-Endrin	Ald												0.002	2
Σ HCH	HCH												0.001	1
Chlordan	Chld													1
Endosulfan	Endsif													1

¹ Summe (6 PCB-Kongenerne: 28, 52, 101, 138, 153, 180) x 4.3

² Summe (7 PCB-Kongenerne: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

³ Summe (16 EPA-PAK)

⁴ in ng I-TEQ/kg TS