

# Grenz- und Richtwerte von Schadstoffen

Alle Werte in mg/kg

Aushub-, Abraum- und Abbruchmaterial										Humus/Boden nach VBBo					
VVEA										VBBo Richtw.	VBBo Prüfwerte			VBBo Sanierungswerte	
Typ A (ehem. U)	Typ SV (ehem. T)	Typ B (ehem. I)	Typ C	Typ D	Typ E (ehem. R)	Zementwerk Rohmaterial	JURA Cem mit RTO	JURA Cem ohne RTO	Richtwert		Prüfwert Pflanzenbau	Prüfwert direkte Bodenaufnahme	Sanierungswert Familiengärten	Sanierungswert Landwirtschaft	

## Allgemeine Parameter

Glühverlust (in Gew.-%)	GV	1	5	5											
Organischer Kohlenstoff	Corg		10 000	20 000	20 000	20 000	50 000		300 000	50 000					
Lösliche Salze	LS			5 000	30 000										

## Anorganika

Antimon	Sb	3	15	30		50	50	30	30	30					
Arsen	As	15	15	30	0.1	50	50	30	30	30					
Barium	Ba														
Beryllium	Be														
Blei	Pb	50	250	500		2 000	2 000	500	500	500	50	200	300	1000	2000
Cadmium	Cd	1	5	10		10	10	5	5	5	0.8	2	10	20	30
Chrom gesamt	Cr	50	250	500		1 000	1 000	500	500	500	50				
Chrom-VI (Eluierbarkeit)	Cr-VI	0.05	0.05	0.1		0.5	0.5								
Cyanid gesamt	CN	0.5													
Fluor	F										700				
Kobalt	Co							250	250	250					
Kupfer	Cu	40	250	500		5 000	5 000	500	500	500	40	150		1 000	1000
Molybdän	Mo										5				
Nickel	Ni	50	250	500		1 000	1 000	500	500	500	50				
Quecksilber	Hg	0.5	1	2	5	5	5	1	1	1	0.5				
Thallium	Tl							3	3	3					
Zink	Zn	150	500	1 000		5 000	5 000	2000	2000	2000	150			2 000	2 000
Zinn	Sn							100	100	100					

## Organika

Chlorierte Lösungsmittel	CLM	0.1	0.5	1	1	1	5	10	10	10					
Polychlorierte Biphenyle	PCB	0.10	0.50	1	1	1	10	10	10	10		0.20	0.10	1	3
Kohlenwasserstoffe flüchtig	C5-C10	1	5	10	10	10	100	100	100	1000					
Kohlenwasserstoff-Index	C10 -C40	50	250	500	500	500	5 000	5 000	50 000	300					
Monocyclische arom. KW	BTEX	1	5	10	10	10	100	10	100	10					
Benzol	Ben	0.1	0.5	1	1	1	1	1	10	1					
Polycyclische arom. KW	PAK	3	12.50	25	25	25	250	250	4000*	100	1	20	10	100	
Benzo(a)pyren	BaP	0.3	1.5	3	3	3	10	3	30*	10	0.2	2	1	10	
Dioxine & Furane	PCDD/F				1 000	1 000					5	20	20	100	1 000

## VVEA Eluatstest 1 für Schwermetalle (mg/L)

\* Bewilligung pendent

Aluminium	Al				10										
Arsen	As				0.1										
Barium	Ba				5										
Blei	Pb				1										
Cadmium	Cd				0.1										
Chrom-III	Cr-III				2										
Kobalt	Co				0.1										
Kupfer	Cu				0.5										
Nickel	Ni				2										
Quecksilber	Hg				0.01										
Zink	Zn				10										
Zinn	Sn				2										

## VVEA Eluatstest 2 für Anorganika und Organika (mg/L)

Leitfähigkeit	pH				6-12										
Organischer Kohlenstoff	DOC				20										
Fluorid	F <sup>-</sup>				10										
Ammonium	NH <sup>4+</sup>				5										
Nitrit	NO <sup>2-</sup>				1										
Phosphat	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>				10										
Cyanid (frei)	CN				0.1										
Sulfid	H <sub>2</sub> S				0.1										
Sulfit	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>				1										