

## Grenzwerte gemäss technischer Verordnung für Abfälle (TVA) Änderungen zum Stand vom 01.01.2010

### Gesamtgehalte TVA

Werte in mg/kg TS (wo nicht anders vermerkt)

		Aushub unver- schmutzt  (U-Wert)	Inertstoff		Reststoff		Reaktor- deponie	Reaktor- deponie Schlacken- kompartiment
			alt	neu	alt	neu	neu	neu
<b>Allgemeine Parameter</b>								
Organischer Kohlenstoff	TOC			20'000	50'000	20'000	50'000	20'000
Lösliche Salze	GW%		0.5	0.5	5	3	5	
<b>Anorganika</b>								
Antimon	Sb			30			50	50
Arsen	As	15		30			50	50
Blei	Pb	50	500	500			2'000	2'000
Cadmium	Cd	1	10	10			10	10
Chrom gesamt	Cr	50	500*	500			1'000	1'000
Chrom VI (Eluierbarkeit)	Cr VI	0.05		0.1			0.5	0.5
Kupfer	Cu	40	500	500			5'000	5'000
Nickel	Ni	50	500	500			1'000	1'000
Quecksilber	Hg	0.5	2	2			5	5
Zink	Zn	150	1'000	1'000			5'000	5'000
Cyanid gesamt	CN	0.05						
<b>Organika</b>								
Chlorierte Lösungsmittel	LCKW	0.1	1*	1		1	5	1
Polychlorierte Biphenyle	PCB	0.1	1*	1		1	10	1
Kohlenwasserstoffe flüchtig	C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub>	1	5*	10		10	100	10
Kohlenwasserstoffe-Index	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	50	500*	500		500	5'000	500
Monocyclische aromat. KW	BTEX	1	10*	10		10	100	10
Benzol		0.1	1*	1		1	1	1
Polycyclische aromat. KW	PAK	3	25*	25		25	250	25
Benzo(a)pyren	BaP	0.3	3*	3		3	10	3
Methyltertiärbutylether	MTBE	0.1						

Bachema AG  
Rütistrasse 22  
Postfach  
CH-8952 Schlieren

Telefon  
+41 44 738 39 00  
Telefax  
+41 44 738 39 90  
info@bachema.ch  
www.bachema.ch

Chemisches und  
mikrobiologisches  
Labor für  
die Prüfung von  
Umweltproben  
(Wasser,  
Boden, Abfall)  
Akkreditiert nach  
ISO 17025/STS  
Nr.064

### Eluate TVA

alle Werte in mg/L

			Inertstoff		Reststoff		Reaktor- deponie	Reaktor- deponie Schlacken- kompartiment
			alt	neu	alt	neu	neu	neu
<b>Allgemeine Parameter</b>								
pH-Wert			6-12		6-12			
<b>Schwermetalle und übrige Elemente</b>								
Barium	Ba				5	5		
Aluminium	Al		1		10	10		
Arsen	As		0.01		0.1	0.1		
Blei	Pb		0.1		1	1		
Cadmium	Cd		0.01		0.1	0.1		
Chrom	Cr		0.05		2	2		
Chromat	Cr VI		0.01		0.1	0.1		
Kobalt	Co		0.05		0.5	0.5		
Kupfer	Cu		0.2		0.5	0.5		
Nickel	Mn		0.2		2	2		
Quecksilber	Hg		0.005		0.01	0.01		
Zink	Zn		1		10	10		
Zinn	Sn		0.2		2	2		
<b>Haupt- und Nebenbestandteile</b>								
Ammonium	NH <sub>4</sub> -N		0.5	0.5	5	5		
Cyanid (frei)	CN		0.01	0.02	0.1	0.1	0.3	0.02
Fluorid	F		1	2	10	10		
Nitrit	NO <sub>2</sub>		0.1	1	1	1		
Phosphat, unbehandelt.	PO <sub>4</sub> -P		1		10	10		
Sulfid	S		0.01		0.1	0.1		
Sulfit	SO <sub>3</sub>		0.1		1	1		
<b>Organische Summenparameter</b>								
DOC	C		20	20	50	20		
EOX, KW, LCKW, BSB <sub>5</sub>			verschiedene		verschiedene			

\* Empfehlung BAFU

neue Grenzwerte in der TVA