



April 2016

## Richtwerte für Schadstoffe in wässrigen Abfällen

Die nachfolgende aufgeführten Richtwerte entsprechen dem 10-fachen Konzentrationswert nach Anhang 1 Absatz 6 sowie weiteren nach den Vorgaben von Anhang 1 Absatz 1 der Altlastenverordnung (AltIV) hergeleiteten Parametern.

Stoff		Richtwert [mg/l]
<b>Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe</b>		LCKW
		---
Dichlormethan (Methylenchlorid)	DCM	0.2
Trichlormethan (Chloroform)		0.4
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		0.02
1,2-Dichlorethene		0.5
1,1,1-Trichlorethan		20
Trichlorethen (Tri)		0.7
Tetrachlorethen (Per)		0.4
<b>Halogenierte Kohlenwasserstoffe</b>		---
1,2-Dibromethan	EDB	0.0005
1,1-Dichlorethan		30
1,2-Dichlorethan	EDC	0.03
1,1-Dichlorethen		0.3
1,2-Dichlorpropan		0.05
1,1,2,2-Tetrahydroethan		0.01
Vinylchlorid		0.001
Chlorbenzol		7
1,2-Dichlorbenzol		30
1,3-Dichlorbenzol		30
1,4-Dichlorbenzol		0.1
1,2,4-Trichlorbenzol		40
<b>Polychlorierte Biphenyle</b>	PCB	0.001
<b>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</b>		---
Aliphatische Kohlenwasserstoffe C5-C10		20
Methyl-tert-butyl-Ether	MTBE	2
<b>Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>		BTEX
		---
Benzol		0.1
Toluol		70
Ethylbenzol		30
Xylol		100
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</b>		PAK
		---
Acenaphthen		20
Anthracen		100
Benzo(a)anthracen		0.005
Benzo(b)fluoranthren		0.005
Benzo(k)fluoranthren		0.05

Stoff		Richtwert [mg/l]
Benzo(a)pyren		0.0005
Chrysen		0.5
Dibenz(ah)anthracen		0.0005
Fluoranthen		10
Fluoren		10
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0.005
Naphtalin		10
Pyren		10
<b>Amine</b>		---
Anilin		0.5
4-Chloranilin		1
<b>Phenole</b>		---
2-Chlorphenol		2
2,4-Dichlorphenol		1
2-Methylphenol	o-Kresol	20
3-Methylphenol	m-Kresol	20
4-Methylphenol	p-Kresol	20
Pentachlorphenol	PCP	0.01
Phenol	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O	100
<b>Nitroverbindungen</b>		---
2,4-Dinitrophenol		0.5
Dinitrotoluole		0.005
Nitrobenzol		0.1
4-Nitrophenol		20
<b>Schwermetalle</b>		---
Antimon	Sb	0.1
Arsen	As	0.5
Blei	Pb	0.5
Cadmium	Cd	0.05
Chrom-VI	Cr VI	0.2
Cobalt	Co	20
Kupfer	Cu	15
Nickel	Ni	7
Quecksilber	Hg	0.01
Silber	Ag	1
Zink	Zn	50
Zinn	Sn	20
<b>Anorganika</b>		---
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5
Cyanid (frei)	CN <sup>-</sup>	0.5
Fluorid	F <sup>-</sup>	15
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1

Enthalten die aufgeführten Tabellen für bestimmte Schadstoffe keine Richtwerte, legt das BAFU im Einzelfall in Anlehnung an bestehende Umweltvorschriften die Richtwerte fest.