

## Anlage 6

Parameter		TrinkwV 2001  Grenzwert  (Trinkwasser)	DVGW W 251  Normal-/ Mindest- anforderungen (Rohwasser aus Fließgewässer)	DWA M 115  Richtwert  (Einleitung RW in Kanal)	LAWA  Gering- fügigkeits- schwelle (Einleitung Sickerwasser in GW)	BBodschV  Prüfwert
<b>1.) Allgemeine Parameter</b>						
ph-Wert	-	6,5 bis 9,5	6,5 bis 8,5 / 5,5 bis 9,0	6,5 bis 10	-	-
elekt. Leitfähigkeit	µS/cm	2500	500 / 1000	-	-	-
DOC	mg/l	-	4 / 8	-	-	-
BSB5	mg/l	-	4 / 8	-	-	-
<b>2.) Anorganische Stoffe</b>						
Cyanid, gesamt	µg/l	[50]	[10] / [50]	1000	[50]	[50]
Cyanid, leicht freisetzbar	µg/l	-	-	-	5	10
Chlorid	mg/l	250	100 / 200	-	250	-
Fluorid	mg/l	1,5	1 / 1	50	0,75	0,75
Sulfat	mg/l	240	100 / 150	600	240	-
Ammonium	mg/l	0,5	0,2 / 0,4	100 / 200	-	-
Aluminium	mg/l	0,2	0,1 / 0,5	-	-	-
Bor	mg/l	1	0,5 / 1,0	-	0,74	-
Nitrat	mg/l	50	25 / 40	-	-	-
Nitrit	mg/l	0,5 bzw. 0,1	-	10	-	-
Natrium	mg/l	200	60 / 120	-	-	-
Eisen	mg/l	0,2	0,2 / 1,0	-	-	-
Mangan	mg/l	0,05	0,03 / 0,25	-	-	-
Phosphor	mg/l	-	0,15 / 0,5	50	-	-
<b>3.) Schwermetalle</b>						
Antimon	µg/l	-	-	-	-	10
Arsen	µg/l	10	5 / 10	500	10	10
Blei	µg/l	10	10 / 20	1000	7	25
Cadmium	µg/l	5	1 / 2	500	0,5	5
Chrom, gesamt	µg/l	50	30 / 50	1000	7	50
Chromat	µg/l	-	-	-	-	8
Kobalt	µg/l	-	-	-	-	50
Kupfer	µg/l	2000	20 / 50	1000	14	50
Molybdän	µg/l	-	-	-	-	50
Nickel	µg/l	20	30 / 40	1000	14	50
Quecksilber	µg/l	1	0,5 / 1	100	0,2	1
Selen	µg/l	-	-	-	-	10
Zink	µg/l	-	100 / 300	5000	58	500
Zinn	µg/l	-	-	-	-	40

## Anlage 6

Parameter		TrinkwV 2001  Grenzwert  (Trinkwasser)	DVGW W 251  Normal-/ Mindest- anforderungen (Rohwasser aus Fließgewässer)	DWA M 115  Richtwert  (Einleitung RW in Kanal)	LAWA  Gering- fügigkeits- schwelle (Einleitung Sickerwasser in GW)	BBodschV  Prüfwert
<b>4.) Organische Stoffe</b>						
Mineralöl- kohlen- wasserstoffe 1)	µg/l	-	50 / 200	100	100	200
BTEX 2)	µg/l	-	-	-	-	20
Benzol	µg/l	-	-	-	-	1
LHKW 3)	µg/l	10	20 / 50	500	20	10
Aldrin	µg/l	-	-	-	-	0,1
DDT	µg/l	-	-	-	-	0,1
Phenole	µg/l	-	-	100	8	20
PCB, gesamt 4)	µg/l	-	-	-	-	0,05
PAK, gesamt 5)	µg/l	0,1	0,1 / 0,2	-	0,2	0,2
Naphthalin	µg/l	-	-	-	-	2
Biozide	µg/l	0,5	0,1 / 0,1	-	0,05	-

### Auswahl von Grenz-, Richt- und Orientierungswerten für Wasser

(eigene Darstellung in Anlehnung an Schneider 18.Auflage, S.13.140)

- 1) n-Alkane (C 10...C39), Isoalkane, Cycloalkane und aromatische Kohlenwasserstoffe
- 2) Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol, Styrol, Cumol)
- 3) Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (Summe der halogenierten C1- und C2-Kohlenwasserstoffe)
- 4) PCB, gesamt: Summe der polychlorierten Biphenyle; in der Regel Bestimmung über die 6 Kongenere nach Ballschmiter gemäß Altöl-VO (DIN 51527) multipliziert mit 5; ggf. z.B. bei bekanntem Stoffspektrum einfache Summenbildung aller relevanten Einzelstoffe (DIN 38407-3-2 bzw. -3-3)
- 5) PAK,gesamt:Summe der polycyclischen atomatischen Kohlenwasserstoffe ohne Naphthalin und Methylnaphthaline; in der Regel Bestimmung über die Summe von 15 Einzelsubstanzen gemäß Liste der US Environmental Protection Agency (EPA) ohne Naphthalin; ggf. unter Berücksichtigung weiterer relevanter PAY, (z.B. Chinoline)