

Chemisch-Physikalische Trinkwasseruntersuchungen DSDL

Stand: 10.02.2021

Parameter	Dimension	Grenzwert TVO	WV Lauingen Ortsnetz	WV Dillingen Ortsnetz
<u>1. Sensorische Kenngrößen</u>				
Farbe, qualitativ	-		farblos	farblos
Trübung, qualitativ	-		klar	klar
Geruch, qualitativ	-		o.B.	o.B.
Geschmack, qualitativ	-		o.B.	o.B.
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0,5	< 0,05	< 0,05
SAK bei 254 nm	m ⁻¹		1,2	0,5
Trübung, quantitaiv	NTU	1	0,07	< 0,05
<u>2. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>				
Wassertemperatur	°C		9,1	11,1
pH-Wert	-	> 6,5 und < 9,5	7,29	7,39
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	723	521
Sauerstoff	mg/l		8,9	8,6
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l		0,65	0,27
DOC (Gelöster Org. Kohlenstoff)	mg/l		-	-
Freie Kohlensäure	mg/l		38	29
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l		0,87	0,67
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l		< 0,05	< 0,05
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l		5,84	5,58
Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/l		3,7	2,8
Gesamthärte	°dH		20,8	15,9
Karbonathärte	°dH		16,4	15,6
<u>Kationen:</u>				
Calcium	mg/l		124	80,8
Magnesium	mg/l		15,1	20,0
Natrium	mg/l	200	7,5	1,4
Kalium	mg/l		2,1	1,1
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	< 0,005	< 0,005
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	< 0,002	< 0,002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	< 0,005	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01

<u>Anionen</u>				
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	24,8	< 0,5
Chlorid	mg/l	250	29,5	2,7
Sulfat	mg/l	250	32,0	9,1
Kationensumme			7,81	5,77
Anionensumme			7,74	5,85
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,16	+0,10
Delta-pH	-		+0,11	+0,07
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	5	-18	-9
<u>Korrosionswahrscheinlichkeit</u>				
<u>nach DIN EN 12502</u>				
Muldenquotient S1			0,33	0,05
Zinkgerieselquotient S2			3,75	164,70
Kupferquotient S3			17,53	58,90
<u>Teil 1:</u>				
Benzol	µg/l	1	< 0,1	< 0,1
Bor	mg/l	1	< 0,02	< 0,02
Bromat	mg/l	0,01	-	-
Chrom	mg/l	0,05	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002	< 0,002
1,2 Dichlorethan	µg/l	3	< 0,2	< 0,2
Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,08	0,09
Nitrat	mg/l	50	24,8	< 0,5
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	0,31	< 0,01
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0002	< 0,0002
Selen	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001
Trichlorethen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Tetrachlorethen	µg/l		< 0,1	< 0,1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	n.n.	n.n.
<u>Uran</u>	mg/l	0,01	0,0038	< 0,0005
<u>Teil 2</u>				
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	< 0,0009	< 0,0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	< 0,0025	< 0,0025
Blei	mg/l	0,01	< 0,002	< 0,002
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0002	< 0,0002
Kupfer	mg/l	2	< 0,04	< 0,04
Nickel	mg/l	0,02	< 0,002	< 0,002
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01
Polycycl. Aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	n.n.	n.n.

<u>Trihalogenmethane</u>				
Trichlormethan	µg/l		< 0,1	< 0,1
Bromdichlormethan	µg/l		< 0,1	< 0,1
Dibromchlormethan	µg/l		< 0,2	< 0,2
Tribromchlormethan	µg/l		< 0,2	< 0,2
Summe Trihalogenmethane	µg/l	50	n.n.	n.n.
Vinylchlorid	µg/l	0,5	< 0,1	< 0,1
<u>HERBIZIDE:</u>				
<u>Triazine und Metaboliten:</u>				
Atrazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	0,06	< 0,02
Simazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Desisppropylatrazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Propazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Terbutylazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
<u>Sonstige Herbizide:</u>				
Metolachlor	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Metazachlor	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l		< 0,02	< 0,02
Summe der gepr. Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	0,06	n.n.