

Chemisch-Physikalische Trinkwasseruntersuchungen DSDL

Stand: 10.10.2024

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		1,3	0,3
Trübung, quantitaiv	NTU	1	0,10	0,35
<u>2. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</u>				
Wassertemperatur	°C		11,9	13,1
pH-Wert	-	> 6,5 und < 9,5	7,30	7,43
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	728	527
Sauerstoff	mg/l		9,2	8,3
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l		0,90	0,55
DOC (Gelöster Org. Kohlenstoff)	mg/l		-	-
Freie Kohlensäure	mg/l		34	26
Basekapazität bis pH=8,2	mmol/l		0,77	0,59
Säurekapazität bis pH=8,2	mmol/l		< 0,05	< 0,05
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l		5,87	5,63
Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/l		3,60	2,80
Gesamthärte	°dH		20,1	15,9
Karbonathärte	°dH		16,4	15,8
<u>Kationen:</u>				
Calcium	mg/l		119	81,5
Magnesium	mg/l		14,9	19,4
Natrium	mg/l	200	8,0	1,6
Kalium	mg/l		2,2	1,1
Eisen, gesamt	mg/l	0,2	< 0,01	< 0,01
Mangan, gesamt	mg/l	0,05	< 0,0025	< 0,0025
Aluminium, gelöst	mg/l	0,2	< 0,005	< 0,005
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01

Chemisch-Physikalische Trinkwasseruntersuchungen DSDL

Stand: 10.10.2024

<u>Anionen</u>				
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01
Nitrat	mg/l	50	32,1	< 0,5
Chlorid	mg/l	250	29,3	3,5
Sulfat	mg/l	250	32,2	9,5
Kationensumme			7,57	5,76
Anionensumme			7,88	5,93
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0,20	+0,18
Delta-pH	-		+0,14	+0,13
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l	5	-22	-15
<u>Teil 1:</u>				
Benzol	µg/l	1	< 0,25	< 0,25
Bor	mg/l	1	0,01	0,01
Bromat	mg/l	0,01	-	-
Chrom	mg/l	0,025	< 0,0005	< 0,0005
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,002	< 0,002
1,2 Dichlorethan	µg/l	3	< 0,3	< 0,3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	1,5	0,05	0,05
Nitrat	mg/l	50	32,1	< 0,5
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	0,64	< 0,01
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0002	< 0,0002
Selen	mg/l	0,01	0,007	< 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.
Uran	mg/l	0,01	0,0037	< 0,0005
<u>Teil 2</u>				
Antimon	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,01	< 0,0005	< 0,0005
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	< 0,0025	< 0,0025
Blei	mg/l	0,01	0,0006	< 0,0005
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0001	< 0,0001
Kupfer	mg/l	2	0,015	0,004
Nickel	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,01	< 0,01
Polycycl. Aromat. Kohlenwasserstoffe	µg/l	0,1	n.n.	n.n.

Chemisch-Physikalische Trinkwasseruntersuchungen DSDL

Stand: 10.10.2024

<u>Trihalogenmethane</u>				
Trichlormethan	µg/l		< 0,1	< 0,1
Bromdichlormethan	µg/l		< 0,1	< 0,1
Dibromchlormethan	µg/l		< 0,1	< 0,1
Tribromchlormethan	µg/l		< 0,1	< 0,1
Summe Trihalogenmethane	µg/l	50	n.n.	n.n.
Vinylchlorid	µg/l	0,5	< 0,25	< 0,25
<u>HERBIZIDE:</u>				
<u>Triazine und Metaboliten:</u>				
Atrazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	0,04	< 0,02
Simazin	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Desethyl-Desisopropylatrazin	µg/l	0,1	< 0,05	< 0,05
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	0,03	< 0,02
Metazachlor	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02
Summe der gepr. Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,5	0,07	n.n.