

Trinkwasseranalyse - Wasserwerk MurrtaI - Mittelwerte 2024/25

Messgröße / Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	WW MurrtaI
-----------------------	---------	----------------------	------------

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Escherichia coli	Anz./100 mL	0	0
Enterokokken	Anz./100 mL	0	0

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Acrylamid	mg/L	0,0001	n.e.
Benzol	mg/L	0,001	< 0,00010
Bor	mg/L	1	0,03
Bromat	mg/L	0,01	< 0,003
Chrom	mg/L	0,05	< 0,00050
Cyanid	mg/L	0,05	< 0,0050
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	< 0,0005
Fluorid	mg/L	1,5	0,21
Nitrat	mg/L	50	27,7
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	0,0001	< 0,00003
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	0,0005	n.n.
Summe der PFAS	µg/L	0,1	n.n.
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/L	0,02	n.n.
Quecksilber	mg/L	0,001	< 0,0001
Selen	mg/L	0,01	< 0,0005
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	0,01	< 0,0002
Uran	mg/L	0,01	0,00013

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Antimon	mg/L	0,005	< 0,0005
Arsen	mg/L	0,01	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	< 0,000002
Bisphenol A	mg/L	0,0025	< 0,00005
Blei	mg/L	0,01	< 0,001
Cadmium	mg/L	0,003	< 0,0003
Chlorat	mg/L	0,07	n.e.
Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	n.e.
Kupfer	mg/L	2	< 0,005
Nickel	mg/L	0,02	< 0,002
Nitrit	mg/L	0,5	0,011
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	< 0,0003
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	< 0,0001

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar;
n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe;
n.d. = nicht durchgeführt

Messgröße / Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	WW MurrtaI
-----------------------	---------	----------------------	------------

Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1

Aluminium	mg/L	0,2	< 0,02
Ammonium	mg/L	0,5	< 0,01
Chlorid	mg/L	250	34,7
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	0	0
Eisen	mg/L	0,2	< 0,005
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	< 0,10
Geruch	TON	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	100/mL	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	100/mL	0
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	515
Mangan	mg/L	0,05	< 0,005
Natrium	mg/L	200	10,4
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	-	< 0,5
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	5,0	0,2
Sulfat	mg/L	250	12,0
Trübung	FNU	1	< 0,05
pH-Wert	-	6,5 u. 9,5	7,64
Calcitlösekapazität	mg/L	5	-6,90
Tritium	Bq/L	100	n.d.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,1	n.d.

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3		3,78
Carbonathärte	°dH		10,4
Calcium	mg/L		63,9
Magnesium	mg/L		21,1
Kalium	mg/L		1,7
Summe Erdalkalien	mol/m3		2,46
Gesamthärte	°dH		13,8
Härtebereich	-		mittel (2)

Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren (§ 20 TrinkwV)

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landes- wasser	Bodensee- wasser	Ries- wasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedernhall	WW Schweig- hausen	WW Kregel- berg	WW Heil- berg	WW Grimm- bach	WW Kupfer	WW MurrtaI
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Ozon	Oxidation/Desinfektion	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Calciumoxid, Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
Aktivkohle	Adsorption	X	-	X	z. T.	X	-	X	X	X	-	-	X