

Trinkwasseranalyse - Mischwasser HB Fronrot - Mittelwerte 2024/25

Messgröße / Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser HB Fronrot
-----------------------	---------	----------------------	---------------------------

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	< 0,02
Bromat	mg/L	0,01	< 0,003
Chrom	mg/L	0,05	< 0,00050
Cyanid	mg/L	0,003	< 0,0005
1,2-Dichlorethan	mg/L	1,5	0,07
Fluorid	mg/L	50	27,2
Nitrat	mg/L	0,0001	< 0,00003
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	mg/L	0,0005	< 0,00003
Summe Einzelsubstanzen	µg/L	0,1	n.n.
Summe der PFAS	µg/L	0,02	n.n.
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	mg/L	0,001	< 0,0001
Quecksilber	mg/L	0,01	< 0,0005
Selen	mg/L	0,01	< 0,0002
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	0,01	0,00080
Uran	mg/L	0,01	

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	
Kupfer	mg/L	2	< 0,005
Nickel	mg/L	0,02	< 0,002
Nitrit	mg/L	0,5	< 0,010
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	< 0,0003
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	< 0,0001

Messgröße / Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser HB Fronrot
-----------------------	---------	----------------------	---------------------------

Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1

Aluminium	mg/L	0,2	< 0,02
Ammonium	mg/L	0,5	0,01
Chlorid	mg/L	250	30,1
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	0	0
Eisen	mg/L	0,2	0,005
Farbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,02
Geruch	TON	3 bei 23 °C	1
Geschmack	Anzahl/mL	100/mL	0
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	100/mL	0
Koloniezahl bei 36 °C	µS/cm	2790	508
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	mg/L	0,05	< 0,005
Mangan	mg/L	200	11,8
Natrium	mg/L	-	0,9
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L O ₂	5,0	0,4
Oxidierbarkeit	mg/L	250	23,8
Sulfat	FNU	1	< 0,05
Trübung	mg/L	6,5 u. 9,5	7,58
pH-Wert	Bq/L	5	-6,60
Calciumkapazität	mg/L	100	n.d.
Tritium	mSv/Jahr	0,1	n.d.
Gesamtrichdosis			

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³	3,65
Carbonathärte	°dH	10,1
Calcium	mg/L	77,6
Magnesium	mg/L	10,5
Kalium	mg/L	2,0
Summe Erdalkalien	mol/m ³	2,37
Gesamthärte	°dH	13,3
Härtebereich		mittel (2)

Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren (§ 20 TrinkwV)

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodenwasser	Rieswasser	Brom	WW Wert	WW Nachhall	WW Schwermetalle	WW Koppelbezug	WW Hohlbezug	WW Gärungsbezug	WW Kühlung	WW Mischwasser
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ozon	Oxidation/Desinfektion	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calciumoxid	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calciumcarbonat	Entkalkung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Entkalkung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antikalk	Adsorption	X	-	-	X	z. T.	X	-	X	X	X	-	X