

Trinkwasseranalyse - Mischwasser HB Fronrot - Mittelwerte 2021/22

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser HB Fronrot
-----------------------	---------	----------	-------------------	------------------------

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Escherichia coli	Anz./100 mL	1	0	0
Enterokokken	Anz./100 mL	2	0	0

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Acrylamid	mg/L	1	0,0001	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,001	< 0,00010
Bor	mg/L	3	1	0,02
Bromat	mg/L	4	0,01	< 0,002
Chrom	mg/L	5	0,05	< 0,00050
Cyanid	mg/L	6	0,05	< 0,0050
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	< 0,0005
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,07
Nitrat	mg/L	9	50	25,6
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,00003
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	< 0,00003
Quecksilber	mg/L	12	0,001	< 0,0001
Selen	mg/L	13	0,01	< 0,0005
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	< 0,0002
Uran	mg/L	15	0,01	0,00098

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Antimon	mg/L	1	0,005	< 0,0005
Arsen	mg/L	2	0,01	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/L	3	0,00001	< 0,000002
Blei	mg/L	4	0,01	< 0,001
Cadmium	mg/L	5	0,003	< 0,0003
Epichlorhydrin	mg/L	6	0,0001	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2	< 0,005
Nickel	mg/L	8	0,02	< 0,002
Nitrit	mg/L	9	0,5	< 0,004
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	0,0002
Vinylchlorid	mg/L	12	0,0005	< 0,0001

Erläuterungen:

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

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	Mischwasser HB Fronrot
-----------------------	---------	----------	-------------------	------------------------

Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1

Aluminium	mg/L	1	0,2	< 0,02
Ammonium	mg/L	2	0,5	0,01
Chlorid	mg/L	3	250	29,9
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,2	< 0,005
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,10
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	9	-	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	100/mL	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100/mL	0
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	537
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,005
Natrium	mg/L	14	200	10,9
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,7
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	0,2
Sulfat	mg/L	17	250	32,3
Trübung	FNU	18	1	< 0,05
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	7,60
Calcitösekapazität	mg/L	20	5	-9,7
Tritium	Bq/L	2	100	n.d.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	3	0,1	n.d.

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			3,77
Carbonathärte	°dH			10,6
Calcium	mg/L			77
Magnesium	mg/L			13,9
Kalium	mg/L			1,9
Summe Erdalkalien	mol/m ³			2,49
Gesamthärte	°dH			13,9
Härtebereich	-			mittel (2)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodenseewasser	Rieswasser	WW Bronn	WW Wert	WW Niedermhall	WW Schweig-hausen	WW Kregel-Berg	WW Heil-berg	WW Grimm-bach	WW Kupfer	WW Murralt
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
Natrium-orthophosphat	Korrosionshemmung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-