

# Trinkwasseranalyse - Mischwasser HB Fronrot - Mittelwerte 2023/24

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	< 0,003
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	20
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,00003
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	< 0,00003
Summe der PFAS	µg/L		0,1	0,0021
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/L		0,02	0,0010
Bisphenol A	mg/L		0,0025	< 0,00005
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	0,00099

## 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	< 0,010
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	< 0,000002
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	< 0,0003
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	< 0,005
Ammonium	mg/L	2	0,5	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	21
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,2	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	0,02
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	480
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,001
Natrium	mg/L	14	200	9,1
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,6
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	16	5,0	0,9
Sulfat	mg/L	17	250	24
Trübung	FNU	18	1	< 0,05
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	7,6
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	-12
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 <sup>3</sup>			3,89
Carbonathärte	°dH			10,9
Calcium	mg/L			79
Magnesium	mg/L			10
Kalium	mg/L			1,7
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>			2,38
Gesamthärte	°dH			13,4
Härtebereich	-			mittel (2)

## Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

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 Murrthal
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-
UV-Bestrahlung	Desinfektion	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	-	-	-	X	X	X	X	-	-
Calciumoxid, Calciumcarbonat	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antiscalant	Enthärtung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-