

## Trinkwasseranalyse - Mischwasser HB Fronrot - Mittelwerte 2020/21

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	< 0,005
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	26,4
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	0,00075

### 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	0,01
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	< 0,02
Ammonium	mg/L	2	0,5	0,03
Chlorid	mg/L	3	250	44,4
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	0
Eisen	mg/L	6	0,2	0,006
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	534
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,005
Natrium	mg/L	14	200	17,3
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	1,1
Oxidierbarkeit	mg/L O <sub>2</sub>	16	5,0	0,5
Sulfat	mg/L	17	250	29,2
Trübung	FNU	18	1	< 0,05
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	7,58
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	-4
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>			3,22
Carbonathärte	°dH			9,0
Calcium	mg/L			76,3
Magnesium	mg/L			10,2
Kalium	mg/L			2,1
Summe Erdalkalien	mol/m <sup>3</sup>			2,32
Gesamthärte	°dH			13,0
Härtebereich	-			mittel (2)

### Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodenseewasser	Rieswasser	WW Bronn	WW Wart	WW Niedernhall	WW Schweighausen	WW Kregelberg	WW Heilberg	WW Grimm-bach	WW Kupfer	WW Murr-tal
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	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	-	-