

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.				
Acetylamid	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 e. Einzelsubstanzen	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
Tetrachlorethan + Trichlorethan	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

Erfäuterungen:
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 ₂	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
Calcitösekapazität	mg/L	20	5	4
Tritium	Bq/L	2	100	n.d.
Gesamtrichthosis	mSv/Jahr	3	0,1	n.d.

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)																		
Säurekapazität bis pH 4,3		mol/m ³																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 ³																2,32
Gesamthärte		°dH																13,0
Härtebereich		-																mittel (2)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1														
Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodensee-	Ries-	Brom-	WW Wert	WW Wert	WW Wert	WW Wert	WW Wert	WW Wert	WW Wert	WW Wert	WW Wert
Chlor	Desinfektion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chlordioxid	Desinfektion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UV-Strahlung	Desinfektion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Natrium-orthobosphat	Korrosionsstremung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Amsciant	Entnahrung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X