

Trinkwasseranalyse - Mischwasser HB Fronrot - Mittelwerte 2015/16

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	< 0,0005
Bor	mg/L	3	1	0,01
Bromat	mg/L	4	0,01	< 0,005
Chrom	mg/L	5	0,05	< 0,001
Cyanid	mg/L	6	0,05	< 0,005
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	< 0,002
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,06
Nitrat	mg/L	9	50	25,6
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,000025
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	< 0,000025
Quecksilber	mg/L	12	0,001	< 0,0001
Selen	mg/L	13	0,01	< 0,005
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	< 0,0001
Uran	mg/L	15	0,01	0,0007

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	< 0,02
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	n.n.
Vinylchlorid	mg/L	12	0,0005	< 0,0001

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar;

n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe;

n.b. = nicht bestimmt

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

Indikatorparameter, Anlage 3

Aluminium	mg/L	1	0,2	< 0,005
Ammonium	mg/L	2	0,5	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	25
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	< 0,01
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	1
Geschmack	-	9	-	ohne
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	500
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,001
Natrium	mg/L	14	200	8,2
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	1,0
Sulfat	mg/L	16	250	22
Trübung	FNU	17	1,0	0,07
pH-Wert	-	18	6,5 u. 9,5	7,8
Calcitlösekapazität	mg/L	19	5	-3,2
Tritium	Bq/L	20	100	n.e.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	21	0,1	n.e.

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m3			3,48
Carbonathärte	°dH			9,7
Calcium	mg/L			75
Magnesium	mg/L			9,7
Kalium	mg/L			1,3
Summe Erdalkalien	mol/m3			2,27
Gesamthärte	°dH			12,7
Härtebereich	-			mittel (2)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landes- wasser	Bodensee- wasser	Ries- wasser	WW Bronn	RPW Creglingen	WW Niederrhall	WW Schweig- hausen	WW Kregeberg	WW Heilberg
Chlor	Desinfektion	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Chlordioxid	Desinfektion	X	-	X	X	-	-	X	X	X
UV-Bestrahlung	Desinfektion	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Ozon	Oxidation bei Aufb.	X	X	X	-	X	-	X	X	X
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	X	-	-	-	-	-	-	-	-