

Trinkwasseranalysen – Mittelwerte 2021/22

Messgröße / Parameter	Einheit	lfd. Nr.	Grenzwert TrinkwV	BWV	LW-Wasser Leitungen 1, 2 und 3	Mischwasser HB Rudolfsberg	Mischwasser HB Fronrot	Mischwasser HB Schwäb. Hall	WW Niedernhall	WW Bronn	WW Wart	Mischwasser WT Rudelsdorf	WW Schweighausen/ Kregelberg	WW Grimm bach	WW Murr tal	Riesgruppe WW Wört
-----------------------	---------	----------	----------------------	-----	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------	----------	---------	------------------------------	---------------------------------	---------------	-------------	-----------------------

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

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

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Acrylamid	mg/L	1	0,0001	n.d.	< 0,00005	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Benzol	mg/L	2	0,001	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00025
Bor	mg/L	3	1	0,012	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	< 0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,09
Bromat	mg/L	4	0,01	0,0032	< 0,0025	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,0005
Chrom	mg/L	5	0,05	0,00016	< 0,0005	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,0005
Cyanid	mg/L	6	0,05	< 0,002	< 0,002	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,002
1,2-Dichlorethan	mg/L	7	0,003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0003
Fluorid	mg/L	8	1,5	0,1	0,06	0,07	0,07	0,07	0,14	0,12	0,17	0,09	0,09	0,07	0,19	0,09
Nitrat	mg/L	9	50	4,1	21,5	22,9	25,6	25,3	15,2	23,2	20,3	22,0	22,8	9,2	19,6	9,4
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz	mg/L	10	0,0001	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00002
Summe Einzelsubstanzen	mg/L	11	0,0005	n.n.	< 0,0001	< 0,00003	< 0,00003	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/L	12	0,001	< 0,00005	< 0,00005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00005
Selen	mg/L	13	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,001
Tetrachlorethen + Trichlorethen	mg/L	14	0,01	n.n.	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	n.n.
Uran	mg/L	15	0,01	0,0011	0,0009	0,0022	0,00098	0,00095	0,00040	0,00046	0,00017	0,0015	0,00096	0,00044	0,00029	0,0089

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Antimon	mg/L	1	0,005	0,00011	< 0,001	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,001
Arsen	mg/L	2	0,01	0,00060	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
Benzo(a)-pyren	mg/L	3	0,00001	< 0,0000025	< 0,0000025	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,0000025
Blei	mg/L	4	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,005
Cadmium	mg/L	5	0,003	< 0,00005	< 0,0001	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0001
Epichlorhydrin	mg/L	6	0,0001	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Kupfer	mg/L	7	2	0,00036	< 0,001	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,001
Nickel	mg/L	8	0,02	< 0,0005	< 0,001	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,001
Nitrit	mg/L	9	0,5	< 0,005	< 0,01	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,01
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	n.n.	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	< 0,000002	n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	11	0,05	n.n.	< 0,005	0,0016	0,0002	< 0,0003	< 0,0003	0,0029	< 0,0003	0,0017	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	n.n.
Vinylchlorid	mg/L	12	0,0005	n.d.	< 0,0005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,00025

Indikatorparameter, Anlage 3/3A - Teil 1

Aluminium	mg/L	1	0,2	< 0,010	< 0,01	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,005
Ammonium	mg/L	2	0,5	< 0,010	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	7,9	34,5	30,1	29,9	38,5	41,8	13,2	17,5	22,6	21,3	21,0	29,3	19,4
Clostridium perfringens (einschl. Sporen)	Anz./100 mL	4	0	n.n.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 mL	5	0	n.n.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eisen	mg/L	6	0,2	< 0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	7	0,5	< 0,020	< 0,02	< 0,10	< 0,10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,10	< 0,02
Geruch	TON	8	3 bei 23 °C	1 bei 25 °C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geschmack	-	9	-	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral	neutral
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/mL	10	20/mL	n.n.	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/mL	11	100/mL	n.n.	< 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elektrische Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	12	2790	337	531	522	537	565	622	502	477	538	476	493	498	586
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,0005	< 0,0025	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00025
Natrium	mg/L	14	200	5,8	13,6	11,8	10,9	15,6	31,8	8,9	14,3	10,8	8,8	16,3	12,5	14,1
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,90	0,9	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	< 0,5	0,8	0,8	< 0,5	< 0,5	1,1
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.d.	n.e.	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Sulfat	mg/L	17	250	34	26,3	26,6	32,3	30,0	51,6	39,2	25,6	30,2	28,5	68,0	29,7	38,9
Trübung	FNU	18	1	< 0,05	0,03	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,02
pH-Wert	-	19	6,5 u. 9,5	8,03	7,65	7,62	7,60	7,51	7,54	7,44	7,42	7,56	7,59	7,59	7,73	7,44
Calcitlösekapazität	mg/L	20	5	-4,0	-4,9	-8,4	-9,7	-6	-7,9	-0,90	0,50	-6,9	-2,3	0,40	-8,4	0,9
Tritium	Bq/L	2	100	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	3	0,1	n.d.	< 0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m ³			2,61	3,48	3,73	3,77	3,77	4,10	3,73	3,73	3,86	3,41	2,80	3,55	4,8
Carbonathärte	°dH			7,32	9,8	10,4	10,6	10,6	11,5	10,4	10,4	10,8	9,5	7,8	9,9	13,4
Calcium	mg/L			51	75	72,0	77	78,7	76,3	72,8	68,6	77	62,3	61,5	65,3	64,1
Magnesium	mg/L			8,6	11,7	14,3	13,9	12,7	13,9	14,9	11,6	14	16,0	13,3	17,2	28
Kalium	mg/L			1,4	2,2	2,0	1,9	2,0	2,8	1,8	2,1	1,9	1,7	0,97	1,9	2,2
Summe Erdalkalien	mol/m ³			1,62	2,37	2,38	2,49	2,49	2,47	2,43	2,19	2,50	2,21	2,08	2,34	2,75
Gesamthärte	°dH			9,1	13,2	13,3	13,9	13,9	13,8	13,6	12,3	14	12,4	11,6	13,1	15,4
Härtebereich	-			mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	mittel (2)	hart (3)

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Landeswasser	Bodensee-wasser	Ries-wasser	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	-	-	-						