

Trinkwasseranalysen – Mittelwerte 2020/21

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	0,011	0,01	0,03	< 0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,03	0,08
Bromat	mg/L	4	0,01	0,0034	< 0,0025	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,0005
Chrom	mg/L	5	0,05	0,00012	< 0,00005	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00005
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	0,10	0,06	0,07	0,07	0,07	0,14	0,12	0,17	0,10	0,11	0,07	0,20	0,09
Nitrat	mg/L	9	50	4,0	20,2	26,1	26,4	28,2	16,8	25,2	21,5	20,8	20,4	7,9	18,5	10,8
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.	< 0,00003	n.n.	< 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	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,001
Tetrachlorethan + Trichlorethan	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	0,0010	0,0009	0,0021	0,00075	0,0011	0,00040	0,00036	0,00013	0,0013	0,0010	0,00043	0,00016	0,0087

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	0,00062	< 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	0,00042	< 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	0,01	0,01	0,01	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,01
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe	mg/L	10	0,0001	n.n.	< 0,00001	< 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.	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0023	< 0,0003	< 0,0003	< 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	0,02	0,03	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorid	mg/L	3	250	7,7	31,3	44,9	44,4	48,0	47,0	13,6	18,2	36,6	23,0	26,2	30,7	20,1
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	0,0056	< 0,01	0,008	0,006	0,007	0,005	< 0,005	< 0,005	0,017	0,006	< 0,005	< 0,005	< 0,01
Färbung (SAK 436 nm)	f/m	7	0,5	< 0,020	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 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	336	527	560	534	560	629	503	504	535	459	508	488	580
Mangan	mg/L	13	0,05	< 0,0005	< 0,0025	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,0025
Natrium	mg/L	14	200	5,6	11,7	20,3	17,3	20,4	34,5	8,7	12,9	17,5	10,5	17,5	12,4	14,2
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/L	15	-	0,93	0,8	1,1	1,1	1,1	0,6	< 0,5	< 0,5	1,2	1,0	< 0,5	< 0,5	1,0
Oxidierbarkeit	mg/L O ₂	16	5,0	n.d.	n.e.	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Sulfat	mg/L	17	250	34	25,3	30,0	29,2	29,5	54,0	37,8	37,9	37,9	33,9	88,6	38,2	36,4
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	8,01	7,55	7,61	7,58	7,64	7,54	7,47	7,66	7,63	7,65	7,65	7,57	7,53
Calcititösekapazität	mg/L	20	5	-3,4	-3,9	-6,5	-4	-7,5	-5,6	-9,5	-2	-6,7	-4,5	-1,3	-0,80	-3,6
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			2,56	3,61	3,59	3,22	3,42	3,89	3,83	3,75	3,48	3,50	2,63	3,16	4,75
Carbonathärte	°dH			7,17	10,1	10,1	9,0	9,6	10,9	10,7	10,5	9,7	9,8	7,4	8,8	13,3
Calcium	mg/L			50	76	75,7	76,3	78,9	75,4	72,4	71,0	72,2	61,3	67,1	60,8	62,6
Magnesium	mg/L			8,5	11,3	14,0	10,2	11,6	14,3	15,3	12,3	13,3	18,1	14,2	17,5	31,0
Kalium	mg/L			1,4	2,2	2,3	2,1	2,2	2,7	1,7	2,0	2,1	2,1	1,0	1,9	2,4
Summe Erdalkalien	mol/m ³			1,61	2,37	2,46	2,32	2,44	2,47	2,44	2,28	2,35	2,27	2,26	2,24	2,83
Gesamthärte	°dH			9,0	13,3	13,8	13,0	13,7	13,8	13,7	12,8	13,2	12,7	12,7	12,5	15,9
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	Landes- wasser	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	-	-	-						