

Trinkwasseranalyse - 2023

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Escherichia coli (E. coli)	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Acrylamid	mg/l	0,00010	<0,00005	<0,00005	<0,00003	<0,00005	<0,00003
Benzol	mg/l	0,00100	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bor	mg/l	1	0,01	0,101	0,0211	0,161	0,040
Bromat	mg/l	0,01	<0,0025	0,001	<0,001	0,003	<0,001
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,025	<0,0005	<0,001	0,003	<0,001	<0,001
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,06	0,06	0,11	0,1	0,48
Nitrat	mg/l	50	20,4	19,4	20,7	4,74	17,9
Aldrin	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dieldrin	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlor	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Summe Heptachlorepoxyd (-cis/-trans)	µg/l	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Bromacil	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Chloridazon	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Chlortoluron	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Desethylatrazin	mg/l	0,00010	<0,00002	0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Desethylterbutylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Dichlorbenzamid (2,6-)	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metalaxyl	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002

* Die Versorgungsgebiete 3 & 5 erhalten Mischwasser aus Eigenförderung und dem Wasser Landeswasserversorgung. Die Versorgungsgebiete 1 & 2 erhalten ihr Wasser von der Landeswasserversorgung und Versorgungsgebiet 4 erhält Bodenseewasser.



Stadtwerke
Waiblingen

Metazachlor	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metolachlor	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Propazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Sebutylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Simazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Terbuthylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,00005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,0001	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,0001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10,00	--	--	--	--	--
Uran	mg/l	0,01	0,0009	0,00096	0,0011	0,00104	0,001

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Blei	mg/l	0,01	0,005	<0,001	0,00126	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Epichlorhydrin	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Kupfer	mg/l	2,0	0,0183	0,00735	0,0119	0,00414	0,00288
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00325
Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,0001	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	--	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	--	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	--	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	--	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

* Die Versorgungsgebiete 3 & 5 erhalten Mischwasser aus Eigenförderung und dem Wasser Landeswasserversorgung. Die Versorgungsgebiete 1 & 2 erhalten ihr Wasser von der Landeswasserversorgung und Versorgungsgebiet 4 erhält Bodenseewasser.



Stadtwerke
Waiblingen

Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	--	--	--	0,0056	--
Trichlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0036	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0014	<0,0003
Dibromchlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0006	<0,0003
Tribrommethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Aluminium	mg/l	0,2	<0,005	<0,005	<0,005	0,00678	<0,005
Ammonium	mg/l	0,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	250	36	32,4	39,6	10,2	43,1
Clostridium perfringens einschl. Sporen	Anzahl/100ml	0	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100ml	0	0	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,2	0,0863	0,0591	<0,010	<0,010	<0,010
Färbung (SAK _{436 nm})	m ⁻¹	0,2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Geruch	TON	3 bei 23°C	1	1	1	1	1
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/100ml	100	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/100ml	100	0	0	0	0	0
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25°C	536	502	613	307	752
Mangan	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Natrium	mg/l	200	16,4	14,1	16,4	5,98	25,1
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	Ohne anormale Veränderung	0,98	0,92	0,92	1,13	0,88
Sulfat	mg/l	250	30,1	24,7	42,6	27,5	98,2
Trübung	NTU	1	0,58	0,75	0,16	0,68	0,2
pH-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,7	7,8	7,6	8,3	7,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-16,8	-26,8	-20,9	-11,1	-23,4

* Die Versorgungsgebiete 3 & 5 erhalten Mischwasser aus Eigenförderung und dem Wasser Landeswasserversorgung. Die Versorgungsgebiete 1 & 2 erhalten ihr Wasser von der Landeswasserversorgung und Versorgungsgebiet 4 erhält Bodenseewasser.

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	--	3,94	3,88	4,53	2,57	4,95
Karbonathärte	°dH	--	11,0	10,9	12,4	7,21	12,4
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	--	0,200	0,150	0,300	0,100	0,400
Calcium	mg/l	--	81,6	80,3	91,3	51,3	110
Magnesium	mg/l	--	12,9	11,7	18,5	8,69	22,2
Kalium	mg/l	--	2,94	2,47	2,77	1,48	3,67
ortho-Phosphat	mg/l	--	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	0,063

§ 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Gesamthärte (als CaO)	°dH	--	14,0	13,9	17,0	9,17	20,5
Gesamthärte (als CaCO ₃)	mmol/l	--	2,50	2,50	3,00	1,60	3,70
Härtebereich	--	--	mittel	mittel	hart	mittel	Hart

Härtebereiche: **weich** < 1,5 mmol/l // **mittel** 1,5 bis 2,5 mmol/l // **hart** > 2,5 mmol/l

* Die Versorgungsgebiete 3 & 5 erhalten Mischwasser aus Eigenförderung und dem Wasser Landeswasserversorgung. Die Versorgungsgebiete 1 & 2 erhalten ihr Wasser von der Landeswasserversorgung und Versorgungsgebiet 4 erhält Bodenseewasser.

