

Stadtwerke Waiblingen Trinkwasseranalysen

Versorgungsgebiete (VG) Waiblingen -Jahresanalysen-
Trinkwasserverordnung 2001 (TrinkwV 2001)

Mikrobiolog. Parameter, Anlage 1 - Teil 1		TrinkwV	VG 1	VG 2	VG 3*)	VG 4	VG 5*)
Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Escherichia coli (E.coli)	Z/100mL	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	Z/100mL	0	0	0	0	0	0
Coliforme Keime	Z/100mL	0	0	0	0	0	0

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1		TrinkwV	VG 1	VG 2	VG 3*)	VG 4	VG 5*)
Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
Acrylamid	mg/L	0,0001	0,000033	0,000033	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	mg/L	0,001	<0,0025	<0,0025	<0,001	<0,00025	<0,001
Bor	mg/L	1,0	0,02	0,02	0,02	0,018	0,04
Bromat	mg/L	0,025	<0,0025	<0,0025	<0,010	0,0015	<0,010
Chrom	mg/L	0,05	<0,005	<0,005	<0,001	0,0004	<0,001
Cyanid	mg/L	0,05	<0,002	<0,002	<0,005	<0,002	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001
Fluorid	mg/L	1,5	<0,05	<0,05	0,13	0,08	0,83
Nitrat	mg/L	50	22,0	22,0	29,5	4,6	24,5
Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	mg/L	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,00006	<0,00005	0,0001
Pflanz.schutzmittel u. Biozidpr. gesamt	mg/L	0,0005	<0,0001	<0,0001	0,00006	n.n.	0,0001
Quecksilber	mg/L	0,001	<0,00005	<0,00005	<0,0001	<0,00005	<0,0001
Selen	mg/L	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	n.n.	n.n.	n.n.

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2		TrinkwV	VG 1	VG 2	VG 3*)	VG 4	VG 5*)
Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert
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	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001
Blei	mg/L	0,025	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/L	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Kupfer	mg/L	2,0	0,003	0,002	<0,001	0,009	0,003
Nickel	mg/L	0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,005
Nitrit	mg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Polyzyklische arom. Kohlenwasserst.	mg/L	0,0001	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	0,008	n.n.
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.

*) Mischwassergebiete: In den Versorgungsgebieten 3 bzw. 5 wird Eigenwasser mit Landeswasser gemischt verteilt.
In den Versorgungsgebieten 1 bzw. 2 wird Landeswasser (LWV) und im VG 4 Bodenseewasser (BWV) verteilt.

Stadtwerke Waiblingen Trinkwasseranalysen

Trinkwasserverordnung 2001 (TrinkwV 2001)

Indikatorparameter, Anlage 3	TrinkwV	VG 1	VG 2	VG 3*)	VG 4	VG 5*)	
Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	
Aluminium	mg/L	0,2	<0,01	<0,01	0,004	<0,001	0,008
Ammonium	mg/L	0,5	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Chlorid	mg/L	250	33,0	33,0	37,4	5,5	39,7
Clostridium perfringens	Z/100mL	0	0	0	n.b.	n.n.	n.b.
Eisen	mg/L	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	0,0044	<0,01
Färbung (SAK 436nm)	l/m	0,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Geruchsschwellenwert		3 bei 25°C	1	1	<1	1	<1
Geschmack, qualitativ		°)	ohne	ohne	ohne	neutral	ohne
Koloniezahl bei 22°C	Z/100mL	20/mL	<1	<1	0	n.n.	0
Koloniezahl bei 36°C	Z/100mL	100/mL	<1	<1	0	n.n.	0
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	2500	360	356	424	270	625
Mangan	mg/L	0,05	<0,001	<0,001	<0,01	<0,0005	0,01
Natrium	mg/L	200	11,7	11,7	10,6	4,6	20,3
Organisch gebundener Kohlenst.(TOC)	mg/L	°)	0,8	0,8	0,8	1	0,76
Sulfat	mg/L	240	26	26	32	33	87
Trübung	NTU	1,0	0,46	0,18	0,14	0,40	0,46
Wasserstoffionen-Konzentr. (pH-Wert)	pH-Einh.	6,5 - 9,5	7,83	7,77	7,72	8,02	7,62
Calcitlösekapazität	mg/L	5	0	0	0	0	0
Tritium	Bq/L	100,0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Gesamtrichtdosis	mSv/a	0,1	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Freies Chlor	mg/L	0,3	<0,05
Chlordioxid	mg/L	0,2	0,05	0,05	0,05	0,05
Chlorit	mg/L	0,2	0,16	0,16	0,16	0,16

°) Ohne anormale Veränderung n.n. = nicht nachweisbar n.b. = nicht bestimmt

°°) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

Zusatzstoffe: Chlor, Chlordioxid (zur Trinkwasserdesinfektion), Ozon (zur Oxidation und Desinfektion), Natriumorthosphat (zur Korrosionshemmung), Calciumhydroxid (Entcarbonisierung u. pH-Wert-Steuerung)

Parameter n.§14TrinkwV und Sonstige	TrinkwV	VG 1	VG 2	VG 3*)	VG 4	VG 5*)	
Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert	Messwert	Messwert	Messwert	
Säurekapazität bis pH4,3	mmol/L	ohne	2,70	2,59	3,31	2,47	4,78
Carbonathärte	°dH	ohne	7,3	7,0	9,0	6,7	13,0
Calcium	mg/L	ohne	64,3	62,0	75,4	50,0	106,0
Magnesium	mg/L	ohne	10,5	10,1	12,7	8,9	25,4
Kalium	mg/L	ohne	1,4	1,6	1,5	0,9	2,3
Summe Erdalkalien (Gesamthärte)	°dH	ohne	11,4	11,0	13,5	9,1	20,7
Härtebereich	°dH	ohne	2	2	2	2	3

Härtebereich 2 = 7 - 14 °dH

Härtebereich 3 = 14 - 21 °dH

Härtebereich 4 = über 21 °dH