

# Trinkwasseranalyse - 2022

## 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	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005	n.d.	<0,00003
Benzol	mg/l	0,001	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,000025	<0,00025
Bor	mg/l	1	0,01	0,01	0,0167	0,012	0,025
Bromat	mg/l	0,01	<0,0025	<0,0025	<0,001	0,0032	<0,001
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,05	<0,0005	<0,0005	<0,001	0,00016	<0,001
Cyanid (Gesamt)	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,005	<0,0002	<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	0,095	0,1	0,28
Nitrat	mg/l	50	21,8	21,9	22,7	4,1	22,6
Pflanzenschutzmittel - Wirkstoffe und Biozidprodukte	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,0001	<0,00005	<0,0001
Pflanzenschutzmittel - Wirkstoffe und Biozidprodukt - Wirkstoffe insgesamt	mg/l	0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0005	n.n.	<0,0005
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 und Trichlorethen	mg/l	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	n.n.	<0,0001
Uran	mg/l	0,01	0,001	0,001	0,00079	0,0011	0,00101

## 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	<0,0005	<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	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Legende: n.n. = nicht nachweisbar  
n.b. = nicht bestimmbar  
n.d. = nicht durchgeführt

\* 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.

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	0,0054	0,0063	0,0105	0,0072	0,00249
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,00312
Nitrit	mg/l	0,5	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<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
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,05	<0,005
Trichlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Dibromchlormethan	mg/l	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Tribrommethan	mg/l	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005
Ammonium	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	32,5	31,5	36,7	9,6	36,7
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	<0,01	<0,01	<0,02	<0,005	<0,01
Färbung (SAK <sub>436 nm</sub> )	m <sup>-1</sup>	0,2	<0,02	<0,02	<0,01	<0,02	<0,1
Geruch	TON	3 bei 23°C	1	1	1	1	1
Geschmack	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung		neutral	neutral	neutral	neutral	neutral
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	519	507	601	339	641

Legende: n.n. = nicht nachweisbar  
n.b. = nicht bestimmbar  
n.d. = nicht durchgeführt

\* 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

Mangan	mg/l	0,05	<0,0025	<0,0025	<0,003	<0,0005	<0,003
Natrium	mg/l	200	11,8	10,9	12,5	5,8	15,8
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	Ohne anormale Veränderung	0,8	0,8	0,9	0,9	0,84
Sulfat	mg/l	250	24,2	23,5	36,2	33,0	63,6
Trübung	NTU	1	0,03	0,03	0,31	<0,05	0,03
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,61	7,61	7,56	8,01	7,61
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-24,12	-16,52	-31,2	-7,1	-36,1

## Radioaktive Parameter, Anlage 3a

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Radon	Bq/l	100	2,6	2,6	n.e.	0,2	n.e.
Tritium	Bq/l	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.d.	n.e.
Richtdosis	mSv/a	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.d.	<0,1

## 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	--	3,65	3,72	4,32	2,58	4,72
Karbonathärte	°dH	--	10,2	10,4	12,1	7,2	13,2
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	--	0,225	0,2	0,2	0,06	0,3
Calcium	mg/l	--	79,3	81,0	92,5	50,8	105
Magnesium	mg/l	--	11,4	11,2	16,7	8,58	18,9
Kalium	mg/l	--	2	1,85	1,89	1,37	2,7
ortho-Phosphat	mg/l	--	<0,02	<0,02	<0,02	<0,020	0,077

## Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Parameter	Einheit	Grenzwert nach TrinkV	Messwerte				
			VG 1	VG 2	VG 3*	VG 4	VG 5*
Calciumcarbonat	mmol/l	--	2,4	2,5	3,0	1,6	3,4
Gesamthärte	°dH	--	13,3	13,9	16,8	9,18	19,1
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

Legende: n.n. = nicht nachweisbar  
n.b. = nicht bestimmbar  
n.d. = nicht durchgeführt

\* 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