

Trinkwasser – Jahresanalyse 2024

Die Stadtwerke Waiblingen GmbH informieren gemäß der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) über die Beschaffenheit des an die Verbraucher abgegebenen Trinkwassers.

Die nachfolgenden Analysewerte stellen Jahresmittelwerte für die einzelnen Versorgungszonen dar. Die Untersuchung der Proben erfolgte durch ein akkreditiertes Labor entsprechend den Anforderungen der TrinkwV. Das Trinkwasser erfüllt in allen Zonen die gesetzlichen Qualitätsanforderungen.

Das gesamte Versorgungsgebiet ist in fünf Zonen unterteilt:

- **Zone 1 und 2** werden ausschließlich mit Trinkwasser der **Landeswasserversorgung** beliefert.
- **Zone 4** wird mit Trinkwasser der **Bodensee-Wasserversorgung** versorgt.
- **Zone 3 und 5** erhalten **Eigenwasser** aus Quellen und Tiefbrunnen, gemischt mit dem Wasser der Landeswasserversorgung. Das Eigenwasser wird durch UV-Desinfektion hygienisch aufbereitet.

Informationen zu eingesetzten Aufbereitungsstoffen durch die vorgelagerten Wasserlieferanten erhalten Sie direkt bei den zuständigen Wasserversorgern.

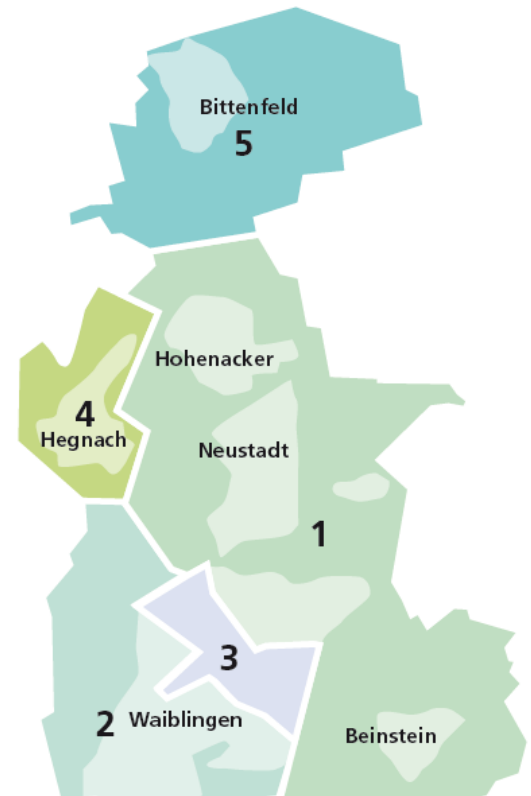


Abbildung 1: Versorgungszonen des Trinkwassernetzes

Die wichtigsten Parameter für Ihren Haushalt auf einen Blick:

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	5
Wasserhärte / Härtegrad*	°dH	-	14,9	14,5	15,7	9,2	14,0
	-		hart	hart	hart	mittel	hart
Calcium	mg/l	-	89,7	87,3	89,1	52,1	81,4
Magnesium	mg/l	-	10,4	10,2	14,8	8,5	11,5
Kalium	mg/l	-	1,77	1,72	2,33	1,47	2,35
Natrium	mg/l	200	8,87	9,27	13,80	6,27	13,00
Nitrat	mg/l	50	22,1	21,1	21,4	4,54	20,9
pH-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,6	7,6	7,8	8,0	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	2790	487	516	526	321	488

*Härtegrad: **weich** < 8,4°dH, **mittel** 8,4°dH - 14,0°dH, **hart** ≥ 14,0°dH

Mikrobiologische Parameter - Anlage 1 Teil 1 TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	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 TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	5
Acrylamid	mg/l	0,00010	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Benzol	mg/l	0,00100	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bor	mg/l	1	0,1	0,14	0,02	0,15	0,01
Bromat	mg/l	0,01	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,025	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cyanid, gesamt	mg/l	0,05	<0,005	<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	0,07	0,1	0,54	0,07
Nitrat	mg/l	50	22,1	21,1	21,4	4,54	20,9
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
Desethyldeisopropylatrazin	mg/l	--	0,00002	0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Desethylsebutylazin	mg/l	--	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
Desphenyl-Chloridazon	mg/l	0,00300	0,00015	0,00015	0,00014	<0,00002	0,00014
Dichlorbenzamid (2,6-)	mg/l	0,00010	0,00002	0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Hexazinon	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
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
Terbutylazin	mg/l	0,00010	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<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	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10,00	--	--	--	--	--
Uran	mg/l	0,01	0,0006	0,0006	0,0011	0,0005	0,001

Chemischen Parameter - Anlage 2 Teil 2 TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	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	<0,001	<0,001	<0,001	<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	0,0051	0,0047	0,0215	0,0039	0,0039
Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	0,00128	<0,001	<0,001

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)perylene	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	--	--	--	0,0093	--
Trichlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0061	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0023	<0,0003
Dibromchlormethan	mg/l	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0009	<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
Bisphenol A	µg/l	2,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Allgemeine Indikatorparameter - Anlage 3 Teil 1 TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	5
Aluminium	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ammonium	mg/l	0,5	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	27,1	24,5	32,7	9,4	28,7
Clostridium perfringens 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	<0,01	<0,01	<0,01
Färbung (SAK _{436 nm})	m ⁻¹	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Geruch	TON	3 bei 23°C	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
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	487	516	526	321	488
Mangan	mg/l	0,05	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

Natrium	mg/l	200	8,87	9,27	13,8	6,27	13,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne Veränderung	1,02	1,03	2,24	1,01	1,54
Sulfat	mg/l	250	28,2	27,9	32,7	32,3	24,8
Trübung	NTU	1	0,16	0,19	0,13	0,23	0,11
pH-Wert	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,6	7,6	7,8	8,0	7,8
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-32,73	-31,76	-25,77	-11,66	-20,73

Radioaktive Parameter – Anlage 4 Teil 1 TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	5
Radon-222	Bq/l	100	2,6	2,6	2,7	<0,09	2,5
Tritium	Bq/l	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Richtdosis	mSv/a	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.e.	<0,1

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert	Zonen				
			1	2	3	4	5
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	--	4,05	4,09	4,30	2,6	3,93
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	--	0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,2
Calcium	mg/l	--	89,7	87,3	89,1	52,1	81,4
Magnesium	mg/l	--	10,4	10,2	14,8	8,5	11,5
Kalium	mg/l	--	1,77	1,72	2,33	1,47	2,35
ortho-Phosphat	mg/l	--	<0,020	<0,02	0,02	<0,02	0,02