



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 05/2023 und werden von der aquavilla GmbH nach den Vorschriften veröffentlicht. Sie bestätigen, dass die Qualität des Trinkwassers in **Furtwangen** sowohl in bakteriologischer als auch chemischer Hinsicht den gesetzlichen Grenzwerten entspricht. Das Versorgungsgebiet ist in die nebenstehenden Bereiche aufgeteilt.

- Versorgungsbereich**
- 1** Furtwangen, HB Winterberg
 - 2** Neukirch, HB Bregenbach
 - 3** Neukirch, PW Kirnerhof
 - 4** Neukirch, HB Rössle
 - 5** Rohrbach, HB Rohrbach
 - 6** Schönenbach, HB Schönenbach
 - 7** Furtwangen, HB Mäderstal

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:

Kalkstein (CaCo2) - im Versorgungsbereich 1 - 6

Bezeichnungen	Trinkwasser							Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung	Bezeichnungen	Trinkwasser							Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung
	Versorgungsbereich										Versorgungsbereich								
	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			
Wassertemperatur (vor Ort) °C	7,7	7,9	9,1	7,4	8,0	8,2	8,2			Arsen mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,001	0,001	0,001	0,001
Physikalisch-chemische Parameter										Blei mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,01
Trübung (Labor) NTU	0,2	<0,1	0,5	<0,01	0,5	0,5	<0,01	0,1	1	Bor mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	1
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) uS/cm	150	218	188	149	134	119	170	10	2790	Cadmium mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,003
Temperatur bei Titration KS 4,3 °C	18,3	17,7	17,9	17,6	18,2	21,9	17,6			Chrom mg/l	<0,00050	<0,00050	0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	0,0005	0,005
Temperatur (Labor) °C	18,3	17,7	17,9	17,6	18,2	21,9	17,6			Kupfer mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	2
Temperatortest bei Titration KB 8,2 °C	7,7	10,2	9,8	9,1	7,6	8,5	7,3			Nickel mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,02
SAK 436 nm (Färbung, quant.) m-1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10	0,1	0,5	Quecksilber mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,001
pH-Wert (Labor) mg/l	7,93	7,43	7,54	7,8	7,63	7,86	7,84	4	6,5 - 9,5	Uran mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,01
Kationen										Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe									
Calcium (Ca) mg/l	19,1	40,4	35,5	24,4	22,7	19,9	24,4	0,5		Trichlormethan mg/l	<0,0001	0,0003	0,0005	0,0004	0,0077	0,0008	0,0010	0,0001	
Magnesium (Mg) mg/l	1,6	1,8	1,6	2,5	1,5	1,6	3,0	0,5		Dibromdichlormethan mg/l	<0,0002	0,0003	0,0005	0,0005	0,0011	0,0006	0,0008	0,0002	
Natrium (Na) mg/l	7,3	2,5	2,5	2,9	2,7	2,6	5,5	0,5	200	Brombromdichlormethan mg/l	<0,0002	0,0006	0,0007	0,0006	0,0002	0,0005	0,0007	0,0002	
Kalium (K) mg/l	0,57	0,91	0,79	0,57	<0,50	<0,50	0,63	0,5		Tribrommethan mg/l	<0,0003	<0,0003	0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	
Ammonium (NH4) mg/l	<0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01	0,5	Tetrachlorethen u. Trichlorethen mg/l	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	0,0002	0,01
Anionen										Vinylchlorid mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0005
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	0,95	2,10	1,84	1,46	1,31	1,11	1,29	0,1		1,2-Dichlorethen mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,003
Chlorid (Cl) mg/l	14,0	3,3	1,7	1,6	2,8	1,5	10,9	1	250	Trichlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Sulfat (SO4) mg/l	4,1	3,2	1,9	3,1	2,7	3,3	3,9	1	250	Tetrachlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Orthophosphat (o-PO4) mg/l	<0,05	0,07	0,07	0,15	0,07	0,07	0,09	0,05		Summe THM (Einzelstoffe) mg/l	n.b.	0,0012*	0,0020	0,0015*	0,0088*	0,0019*	0,0025*		0,05
Nitrat (NO3) mg/l	4,1	3,8	2,6	3,1	2,0	3,1	3,5	1	50	BTEX-Aromaten									
Nitrit (NO2) mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,01	0,5	Benzol mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,001
Summarische Parameter										Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)									
TOC mg/l	<0,5	<0,5	<0,05	<0,05	0,6	<0,05	<0,5	0,5		Benzo(a)pyren mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Oxidierbarkeit (als KMnO4) mg/l	1,3	0,8	1,1	0,8	1,5	<0,05	<0,5	0,5		Benzo(b)fluoranthen mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,00002
Oxidierbarkeit (als O2) mg/l	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	5	Benzo(k)fluoranthen mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,00002
Anorganische Bestandteile										Benzo(ghi)perylen mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,00002
Eisen (FE) mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,014	<0,005	<0,005	0,005	0,2	Indenol(123-cd)pyren mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,00002
Mangan (Mn) mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,05	PAK-Summe (TrinkwV 2001) mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.		0,0001
Aluminium (Al) mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,02	0,2	Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel									
Gasförmige Komponenten										Aldrin mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	<0,10	0,15	<0,10	<0,10	0,12	<0,10	<0,10	0,1	5	Dieldrin mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Berechnete Werte										Heptachlor mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Calciumhärte mg/l	3,0	10,0	7,1	3,9	6,1	3,2	3,4			Heptachlorepoxyd mg/l	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	0,00001	0,00003
Carbonathärte °dH	2,7	5,9	5,2	4,0	3,5	3,1	3,6			Atrazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Gesamthärte °dH	3,0	6,0	5,2	4,0	3,5	3,1	4,1	0,3		Desethylatrazin mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,0001
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) mmol/l	0,54	1,08	0,95	0,71	0,63	0,56	0,73	0,05		Desethylterbutylazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Mikrobiologische Untersuchungen										Metazachlor mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Clostridium perfringens KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Metolachlor mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Enterokokken KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Propazin mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,00003	0,0001
E.coli KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Simazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Coliforme Bakterien KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Terbutylazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Koloniezahl bei 22°C KBE/1ml	0	0	9	5	0	0	0	0	100	PSM-Summe mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.		0,0005
Koloniezahl bei 36°C KBE/1ml	5	3	5	3	5	0	5	0	100	nicht relevante PSM-Metaboliten									
Anionen										2,6-Dichlorbenzamid mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	
Cyanide, gesamt mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05	Antimon mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	
Fluorid mg/l	0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	1,5	Selen mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,01
Bromat mg/l	<0,003	0,008	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	0,01											

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001, zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 03.05.2011
Erläuterung: Das Zeichen "n.b." oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<NWG" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
*) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.