



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 05/2024 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

	Trinkwasser							Bestim- mungs- grenze	Grenzwert nach Trinwasser- verordnung		Trinkwasser							Bestim- mungs- grenze	Grenzwert nach Trinwasser- verordnung	
Bezeichnungen	Versorgungsbereich									Bezeichnungen	Versorgungsbereich									
	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4	5	6	7			
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,0	12,9	10,8	7,6	13,5	13,0	13,0		Tetrachloethen und Trichloethen	mg/l	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	0,0002	0,01	
Physikalisch-chemische Parameter										Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0005
Trübung (Labor)	NTU	0,20	<0,10	0,11	0,17		0,46	<0,10	0,1	1,2-Dichloethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,003	
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)		147	204	203	137	140	123	161	10	BTX-Aromaten										
Temperatur bei Titration KS4.3	°C	20,0	19,8	18,8	19,4	22,0	22,4	19,5		Benzol	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,001	
Temperatur (Labor)	°C	20,0	19,8	18,8	19,4	22,0	22,4	19,5		Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)										
Temperatur bei Titration KB8.2	°C	11,0	9,3	11,0	9,3	9,5	10,9	11,0		Benz(o)b(1)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002		
SAK 436 nm(Färbung,quant.)	m-l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	Benz(o)k(1)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002		
pH-Wert (Labor)		7,5	7,33	7,3	7,43	7,5	7,56	7,4	4	Benz(o)ghi(1)perylen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002		
Kationen										Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	
Calcium (Ca)	mg/l	22,0	36,1	36,8	21,6	24,1	20,6	23,9	0,5	PAK-Summe (TrinkstV)										
Magnesium (Mg)	mg/l	1,4	1,7	1,6	2,3	1,5	1,4	2,7	0,5	Benz(o)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00001	
Natrium (Na)	mg/l	5,5	2,4	2,4	2,9	2,7	2,1	3,9	0,5	Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel										
Kalium (K)	mg/l	0,54	0,91	0,86	<0,50	<0,50	<0,50	0,63	0,5	Aldrin	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003	
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,02	0,01	Dieldrin	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003	
Anionen										Heptachlor	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,09	1,89	1,89	1,30	1,55	1,33	1,27	0,1	Heptachlorepoxyd	mg/l	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	0,00003	0,00003	
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	Altrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Fluorid (F)	mg/l	0,03	<0,02	<0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	Desethylatrazin	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,0001	
Chlorid (Cl)	mg/l	8,5	3,4	3,5	1,2	<1,0	<1,0	7,4	1	Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Sulfit (SO4)	mg/l	4,4	3,1	3,2	3,0	2,5	3,6	3,8	1	Metazachlor	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,06	<0,05	0,16	0,08	0,06	0,09	0,05	Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Nitrat (NO3)	mg/l	2,7	3,0	3,2	3,0	1,6	2,4	2,7	1	Propazin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	0,00003	0,0001	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,01	Simazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,054*	0,060*	0,064*	0,060*	0,032*	0,048*	0,054*		Terbutylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Summarische Parameter										PSM-Summe	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,0005	
TOC	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	nicht relevante PSM-Metaboliten										
Oxidierbarkeit (alsKMnO4)	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,5	0,5	<0,5	0,5	2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002		
Oxidierbarkeit (als O2)	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	Berechnete Werte										
Anorganische Bestandteile										Calcitriolekapazität	mg/l								5	
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	Carbonathärte	°dH	2,9		5,2	5,2	3,5	3,7	3,4	0,14	
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	Gesamthärte	°dH	3,4		5,4	5,5	3,5	3,7	3,2	4,0	
Eisen (Fe)	mg/l	0,005	<0,005	0,007	<0,005	0,023	0,008	<0,005	0,005	Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,61		0,97	0,98	0,63	0,66	0,71	0,05	
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	Mikrobiologische Untersuchungen										
Arsen (As)	mg/l	0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,001	0,001	0,001	Clostridium perfringens	/100ml	0		0	0	0	0	0	0	
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	Intestinale Enterokokken	/100ml	0		0	0	0	0	0	0	
Bor (B)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	E.coli	/100ml	0		0	0	0	0	0	0	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	Coliforme Bakterien	/100ml	0		0	0	0	0	0	0	
Chrom (Cr)	mg/l	0,00055	<0,00050	0,002	<0,00050	0,00076	<0,00050	<0,00050	0,0005	Koloniezahl bei 20°C	3E/ml	0		1	0	0	0	0	100	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	Koloniezahl bei 36°C	3E/ml	0		0	0	1	0	0	100	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	0,008	<0,002	<0,002	<0,002	0,02			0		0	0					
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001											
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	0,2											
Uran (U-238)	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001											
Gasförmige Komponenten																				
Baseskapazität bis pH 8,2																				
Leichtflüchtige Halogenkohlenwass																				
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0060	0,0026	0,0004	0,0001											
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0003	0,0008	0,0006	0,0004	0,0002											
Dibromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0005	<0,0002	<0,0002	0,0005	0,0002											
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003											
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	0,0010*	0,0068*	0,0032*	0,0013*		0,05										
Trichloethen	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01										
Tetrachloethen	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	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 "°BG" 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.