



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 06/2018 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 Kirmerhof
- 4** Neukirch, HB Rössle
- 5** Rohrbach, HB Rohrbach
- 6** Schönenbach, HB Schönenbach

Zur Erhaltung der Qualität des Trinkwassers erfolgen Zusätze von:

Kalkstein (CaCO₂) - im Versorgungsbereich 1 - 6

Bezeichnungen	Trinkwasser						Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung		Trinkwasser						Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung		
	Versorgungsbereich									Versorgungsbereich									
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6					
Erläuterung (vor Ort)									Arsen	mg/l	0,002	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,001	0,01	
Geruch (vor Ort)									Blei	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,01	
Trübung (Labor)			0,03	0,2					Bor	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	1		
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,90	10,00	10,90	8,10	10,00	8,50		Cadmium	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,003		
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	146	186	129	127	123	98	10	Chrom	mg/l	<0,00050	<0,00050	0,00060	<0,00050	<0,00050	0,00050	0,005		
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	163	208	144	142	137	109	2790	Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	2		
pH-Wert (Labor)		8,09	7,76	7,83	8,04	7,96	8,04	0	Nickel	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,02		
Temperatur bei pH-Messung	°C	14	10,7	11,1	12,2	11,5	11,1	0	Quecksilber	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0002	0,0001	0,001		
Calcium	mg/l	22,4	38	24,4	20,8	21,6	16,5	0,5	Uran	mg/l	<0,00010	0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,01		
Magnesium	mg/l	1,7	1,6	1,3	3,0	1,7	1,4	0,5	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe										
Natrium	mg/l	6,4	2,3	2,6	2,5	2,9	2,4	0,5	200	Trichlormethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	0,0003	<0,0001	0,0008	0,0008	0,0001	
Kalium	mg/l	0,5	0,9	0,6	0,5	<0,5	0,5	0,5		Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0005	0,0008	0,0002	
Ammonium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,5	Dibromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0003	0,0004	0,0007	0,0002	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,15	1,99	1,44	1,31	1,28	0,978	0,01		Tribrommethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,0003	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l									Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	0,0002	0,01	
Chlorid	mg/l	12,4	1,9	<1,0	1,0	1,3	1,5	1	250	Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0005
Sulfat	mg/l	4,3	2,7	1,2	2,1	3,5	3,7	1	250	1,2-Dichlorethen	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,003	
Nitrat	mg/l	2,6	4,3	1,9	3,2	2,0	2,40	1	50	Trichlorethen	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Nitrit	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,5		Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.	n.b.	0,0003 x	0,0003 x	0,0017 x	0,0023 x	0,05	
FOC	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5		BTEX-Aromaten									
Oxidierbarkeit (als KMnO₄)	mg/l	2,6	1,7	1,8	<0,5	2,7	2,6	0,2		Benzol	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,001
Oxidierbarkeit (als O₂)	mg/l	9,7	0,4	0,5	0,1	0,7	0,7	0,1	5	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)									
Eisen	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,2	Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00001
Mangan	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,05	Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00002
Aluminium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,2	Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00002
Basiskapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,01	0,05	0,03	<0,01	0,01	<0,01	0,01		Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00002
Carbonathärte	°dH	3,2	5,6	3,7	3,6	3,4	2,6			PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,0001	
Gesamthärte	°dH	3,5	5,7	3,7	3,6	3,4	2,6			Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel									
Calciumkapazität	mg/l	1,2	1,9	3,2	1,3	2,0	1,9	5		Atrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,63	1,01	0,66	0,64	0,61	0,47	0,05		Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0		Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
E.coli	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0		Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0		Terbutylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Koloniezahl bei 20 °C	KBE/100 ml	0	0	0	0	2	0	100		Propazin	mg/l	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00006(NWG)	0,0001	0,0001
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/100 ml	0	0	0	0	1	1	100		Aldrin	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Anionen										Dieldrin	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05	Simazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Fluorid	mg/l	0,03	<0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	1,5	Metachlor	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Bromat	mg/l	<0,002 (NWG)	<0,002(NWG)	<0,002(NWG)	<0,002(NWG)	<0,002(NWG)	<0,002(NWG)	0,005	0,01	Metazachlor	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	0,0001
Nitrat	mg/l	2,6	4,3	1,9	3,2	2,0	2,4	1	50	Heptachlor	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,00001	0,00003
Nitrit	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,5	Heptachloroxid	mg/l	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	0,00003	0,00003
Anorganische Bestandteile										PSM-Summe	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,0005	
Antimon	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,005	nicht relevante PSM-Metaboliten									
Selen	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,01	2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00004	0,00004	

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.a. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
 *) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.