



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 06/2015 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 Bregebach
- 3** Neukirch, PW Kirnerhof
- 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 Trinwasser-verordnung	Bezeichnungen	Trinkwasser						Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinwasser-verordnung
	Versorgungsbereich									Versorgungsbereich							
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6			
Färbung (vor Ort)	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos			Arsen mg/l	0,001	<0,001	<0,001	0,002	0,001	<0,001	0,001	0,01
Geruch (vor Ort)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne			Blei mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,01
Trübung (vor Ort)	klar	klar	klar	klar	klar	klar			Bor mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	1
Wassertemperatur (vor Ort) °C	8,90	9,40	12,10	8,60	9,30	8,20			Cadmium mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,003
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) µS/cm	125	162	116	112	121	85	10	2500	Chrom mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,05
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) µS/cm	140	181	129	125	135	95		2790	Kupfer mg/l	<0,005	<0,005	0,0070	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	2
pH-Wert (Labor)	8,22	7,58	7,97	8,16	8,06	8,34	0	6,5-9,5	Nickel mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0002	0,001
Temperatur bei pH-Messung °C	11,6	11,5	12	12	11,7	11,5	0		Uran mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,01
									Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe								
Calcium mg/l	25,6	42,7	29,5	24,8	25,6	17,1	0,5		Trichlormethan mg/l	0,0021	<0,0001	0,0002	0,0006	0,0017	0,0023	0,0001	
Magnesium mg/l	1,7	1,6	1,3	2,6	2,0	1,5	0,5		Bromdichlormethan mg/l	0,0013	<0,0002	<0,0002	0,0004	0,0008	0,0012	0,0002	
Natrium mg/l	6,1	2,5	2,8	4,4	3,7	2,7	0,5	200	Dibromchlormethan mg/l	0,0007	<0,0002	<0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0002	
Kalium mg/l	0,6	1	0,7	0,6	0,6	<0,5	0,5		Tribrommethan mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	
Ammonium mg/l	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,5	Tetrachlorethen u. Trichlorethen mg/l	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	<0,0002 x	0,0002	0,01
Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l	1,29	2,15	1,59	1,43	1,4	0,95	0,01		Vinylchlorid mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0005
Säurekapazität bis pH 8,2 mmol/l	<0,1			<0,1		<0,1	0,1		1,2-Dichlorethen mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,003
Chlorid mg/l	8,4	1,4	<1,0	2,4	2,3	1,2	1	250	Trichlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Sulfat mg/l	3,8	1,5	1	1,9	2,4	3,7	1	250	Tetrachlorethen mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Nitrat mg/l	3	4,2	1,30	3,1	2,3	1,70	1	50	Summe THM (Einzelstoffe) mg/l	0,0041 x	n.b.	0,0002 x	0,0013 x	0,0029 x	0,0040 x		0,05
Nitrit mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,5	BTEX-Aromaten								
TOC mg/l	0,7	0,5	<0,5	<0,5	0,7	0,5	0,5		Benzol mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,001
Oxidierbarkeit (als KMnO4) mg/l	1	1	0,8	1	1,6	1,2	0,2		Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)								
Oxidierbarkeit (als O2) mg/l	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	5	Benzo(a)pyren mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00001
Eisen mg/l	<0,005	<0,005	0,01	<0,005	0,008	<0,005	0,005	0,2	Benzo(b)fluoranthen mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	
Mangan mg/l	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,05	Benzo(k)fluoranthen mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	
Aluminium mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,2	Benzo(ghi)perylen mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	
Basekapazität bis pH 8,2 mmol/l	<0,01	0,11	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01		Indeno(123-cd)pyren mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	
Carbonathärte °dH	3,6	6	4,4	4	3,9	2,7			PAK-Summe (TrinkwV 2001) mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.		0,0001
Gesamthärte °dH	4	6,3	4,4	4,1	4	2,7			Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel								
Calcitlösekapazität mg/l	0,84		0,43	0,74	1,5	1,9		5	Atrazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
Summe Erdalkalien mmol/l	0,71	1,13	0,79	0,73	0,72	0,49	0,05		Desethylatrazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
Enterokokken KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	Desethylterbutylazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
E.coli KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	Desisopropylatrazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
Coliforme Keime KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	Terbutylazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
Koloniezahl bei 20 °C KBE/100 ml	0	0	0	0	1	0	0	100	Propazin mg/l	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	<0,00003(NWG)	0,00005	0,0001
Koloniezahl bei 36 °C KBE/100 ml	1	0	2	0	0	0	0	100	Aldrin mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,00003
									Anionen								
Cyanide, gesamt mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05	Dieldrin mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,00003
Fluorid mg/l	0,03	<0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	1,5	Simazin mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	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	Metolachlor mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
Nitrat mg/l	3	4,2	1,3	3,1	2,3	1,7	1	50	Metazachlor mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	0,0001
Nitrit mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,5	Heptachlor mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,00003
									nicht relevante PSM-Metaboliten								
Anorganische Bestandteile									2,6- Dichlorbenzamid mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00005	
Antimon mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,005	Heptachlorepid mg/l	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	0,00004	0,00003
Selen mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,01	PSM-Summe mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.		0,0005

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.