



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 06/2016 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 Breggenbach
- 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 Trinkwasser-verordnung		Trinkwasser						Bestimmungs-grenze	Grenzwert nach Trinkwasser-verordnung		
	Versorgungsbereich									Versorgungsbereich									
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6					
Färbung (vor Ort)									Arsen	mg/l	<0,001	<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	
Tribung (vor Ort)									Bor	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	1	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,70	8,20	9,70	8,00	8,30	7,40		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	108	205	214	125	119	89	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	121	229	239	140	133	99		2790	Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	0,011	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	2
pH-Wert (Labor)		8,11	7,55	7,58	7,93	7,86	7,81	0	6,5-9,5	Nickel	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,002	0,02
Temperatur bei pH-Messung	°C	11,2	10,1	11,6	11,1	10	10	0		Quecksilber	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0002	0,001
									Uran	mg/l	<0,00010	0,00010	0,00012	<0,00010	<0,00010	<0,00010	0,0001	0,01	
									Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe										
Calcium	mg/l	20,8	47,7	50,4	25,1	24,6	17,3	0,5		Trichlormethan	mg/l	0,0001	<0,0001	0,0003	0,0002	0,0029	0,0024	0,0001	
Magnesium	mg/l	1,2	1,7	1,7	2,5	1,8	1,3	0,5		Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	0,0005	0,0003	0,0004	0,0007	0,0002	
Natrium	mg/l	3,6	2,4	2,4	3	2,8	2,2	0,5	200	Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	0,0008	0,0005	<0,0002	<0,0002	0,0002	
Kalium	mg/l	<0,5	1	1,1	0,6	0,5	<0,5	0,5		Tribrommethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	0,0008	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	
Ammonium	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,5	Tetrachloreten u. Trichloreten	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	<0,0002*	0,0002	0,01
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,976	2,25	2,37	1,36	1,30	0,904	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		1,2-Dichloretan	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,003
Chlorid	mg/l	4,2	2,3	2,3	1,3	1,0	1,1	1	250	Trichloretan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Sulfat	mg/l	4,3	2,8	2,8	2,6	2,6	3,9	1	250	Tetrachloretan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Nitrat	mg/l	2,9	4,6	4,30	2,9	1,9	1,30	1	50	<i>Summe THM (Einzelstoffe)</i>	mg/l	0,0001	n.b.	0,0024	<0,0010*	0,0033*	0,0031*	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	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	0,8	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 KMnO ₄)	mg/l	1,5	1,7	1,2	1,2	2,6	1,4	0,2		Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)									
Oxidierbarkeit (als O ₂)	mg/l	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,4	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	0,014	<0,005	0,023	0,007	0,005	0,2	Benzo(b)fluoranthen	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(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00001
Aluminium	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<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	0,00001
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,01	0,12	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01		Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	0,000002	0,00001
									<i>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</i>	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,0001	
Carbonathärte	°dH	2,7	6,3	6,6	3,8	3,6	2,5			Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel									
Gesamthärte	°dH	3,2	7,1	7,4	4,1	3,9	2,7			Atrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Calcitiosekapazität	mg/l	1,5	5,4	3,2	1,8	1,9	2,8	5		Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,57	1,26	1,33	0,73	0,69	0,48	0,05		Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Enterokokken	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	0,00002	0,0001
E.coli	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	0,00002	0,0001
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	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 20 °C	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	100	Aldrin	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	100	Dieldrin	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
									Simazin	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Anionen									Metolachlor	mg/l	0,00003	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001	
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05	Metazachlor	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002	0,0001
Fluorid	mg/l	0,03	<0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	1,5	Heptachlor	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	<0,000010	0,00001	0,00003
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	Heptachlorepidoxid	mg/l	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	<0,000010(NWG)	0,00003	0,00003
Nitrat	mg/l	2,9	4,6	4,3	2,9	1,9	1,3	1	50	PSM-Summe	mg/l	0,00003*	n.b.	n.b.	n.b.	0,00002*	n.b.	0,0005	
Nitrit	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,5										
									nicht relevante PSM-Metaboliten										
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00002											
Anorganische Bestandteile																			
Antimon	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,005										
Selen	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	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.