



Die Trinkwasseranalysen sind Stand 05/2014 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 (CaCO<sub>2</sub>) - 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			1	2	3	4	5	6					
Farbung (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	8,30	8,70	9,40	8,70	9,30	7,10		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	140	211	211	119	120	88	10	2500	Chrom	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,05	
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	156	235	235	133	134	98		2790	Kupfer	mg/l	<0,005	<0,005	0,0060	<0,005	<0,005	0,005	2	
pH-Wert (Labor)		8,26	7,76	7,81	8,22	8,17	8,31	0	6,5-9,5	Nickel	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	0,02	
Temperatur bei pH-Messung	°C	13,2	13	13,6	13,6	13	13,5	0		Quecksilber	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0002	0,001	
Calcium	mg/l	25,2	47,6	47,7	21,7	23,3	16,6	1		Uran	mg/l	<0,0010	<0,0010	0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0010	0,01	
Magnesium	mg/l	1,7	1,6	1,7	2,8	2,0	1,5	1		<b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe</b>									
Natrium	mg/l	5,3	2,4	2,4	3,1	3,0	2,4	1	200	Trichlormethan	mg/l	0,002	<0,001	0,0001	0,0001	0,0014	0,0027	0,0001	
Kalium	mg/l	<1,0	1,1	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	1		Bromdichlormethan	mg/l	0,0009	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0005	0,0009	0,0002	
Ammonium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,5	Dibromchlormethan	mg/l	0,0003	<0,0002	<0,0002	0,0004	<0,0002	0,0002	0,0002	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,22	2,33	2,32	1,3	1,3	0,894	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	<0,1			<0,1	<0,1	<0,1	0,1		Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	
Chlorid	mg/l	8,3	1,7	1,7	1,2	1,3	1,2	1	250	1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0003	0,003
Sulfat	mg/l	3,3	1,9	1,9	1,6	1,9	3,3	1	250	Trichlorethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,01
Nitrat	mg/l	2,9	4,7	4,80	3,3	2,4	1,70	1	50	Tetrachlorethan	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	0,02	0,5	Summe THM (Einzelsstoffe)	mg/l	0,0032*	<0,0015*	<0,0015*	<0,0015*	0,0019*	0,0038*	0,0015	0,05
TOC	mg/l	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,6	0,5		<b>BTEX-Aromaten</b>									
Oxidierbarkeit (als KMnO <sub>4</sub> )	mg/l	1,4	1,4	1,6	1,1	1,5	1,3	0,2		Benzol	mg/l	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025	0,00025	0,001
Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )	mg/l	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	5	<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>									
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	
Aluminium	mg/l	0,06	0,03	0,040	0,03	0,04	0,04	0,02	0,2	Benzo(k)fluoranthen	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	0,07	0,06	<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	
Carbonathärte	°dH	3,4	6,5	6,5	3,6	3,6	2,5			PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,0001	
Gesamthärte	°dH	3,9	7,0	7,1	3,7	3,7	2,7			<b>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel</b>									
Calciumsekundärkapazität	mg/l	1	0,87	-0,03	1,2	0,97	2,0	5		Atrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,7	1,25	1,26	0,66	0,66	0,48	0,05		Desethylatrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
										Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
										Terbutylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
										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
										Aldrin	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,00003
										Dieldrin	mg/l	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	0,00003
										Simazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
										Metolachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
<b>Anionen</b>										Metazachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,005	0,05	Heptachlor	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	Heptachlorepoxyd	mg/l	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	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										
Nitrat	mg/l	2,9	4,7	4,8	3,3	2,4	1,7	1	50										
Nitrit	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,5										
<b>Anorganische Bestandteile</b>										<b>nicht relevante PSM-Metaboliten</b>									
Antimon	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,005	2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001
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 - aktueller Stand  
 DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"  
 Erläuterung: Das Zeichen "<math>\leq</math>" oder n. b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar  
 Das Zeichen "<math>\leq</math>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.