

# Wasserqualität des Trinkwassers der Stadtwerke Waldshut-Tiengen GmbH



## Jahresmittelwerte 2017 Trinkwasserversorgung Aichen, Witznau

### Chemisch-physikalische Trinkwasseruntersuchung

Untersuchungslabor: Gesellschaft für Umweltanalytik und -Beratung mbH Waldshut

Die aufgeführten Grenzwerte entsprechen der gültigen Fassung der Trinkwasserverordnung vom 14.11.2012

**STADTWERKE**  
WALDSHUT-TIENGEN GMBH

Parameter	Prüf-Methode		Einheit	Grenzwerte*	Messwerte
Farbe, qualitativ		sensorisch			farblos
Trübung, qualitativ		sensorisch			klar
Geruch, qualitativ		sensorisch			ohne
Sauerstoff	EN	25814 G 22	mg/l		8,4
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN	38409 H 7-2	mmol/l		5,13(14,6°C)
Hydrogencarbonat (berechn. aus Säurekapazität)	DIN	38409 D 8	mg/l		313
Basenkapazität bis pH 8,2	DIN	38409 H 7-4-1	mmol/l		0,12 (15,3°C)
Kohlendioxid, frei (berechn. Aus Basenkapazität)			mg/l		5,3
Kohlendioxid, überschüssig			mg/l		0
Calcium	EN ISO	7980 E 3 a	mg/l		122
Magnesium	EN ISO	7980 E 3 a	mg/l		29,9
<b>Gesamthärte</b>	<b>DIN</b>	<b>38409 H 6</b>	<b>°dH</b>		<b>23,8</b>
<b>Härtebereich nach WMRG**</b>			<b>I / II / III</b>		<b>III (hart)</b>
Kalium	DIN	38406 E 13	mg/l		0,43
Phosphat	EN ISO	6878 D 11	mg/l		< 0,03

### Untersuchung nach Anlage 2, Teil I TrinkwV:

Parameter	Prüf-Methode		Einheit	Grenzwerte*	Messwerte
Bor	DIN	38405 D 17	mg/l	1	0,02
Chrom, gesamt	EN	1233 E 10	mg/l	0,05	< 0,005
Cyanid	DIN	38405 D 13	mg/l	0,05	< 0,01
1,2-Dichlorethan	EN	10301 F 4-2	mg/l	0,003	< 0,001
Fluorid	EN	10304 D 20	mg/l	1,5	< 0,14
Nitrat	EN	10304 D 20	mg/l	50	24
Summe Pflanzenschutzmittel	EN	11369 F 12	mg/l	0,0005	< 0,00002
Desisopropylatrazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
2,6 - Dichlorbenzamid	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Desethylatrazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Bromacil	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Hexazinon	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Simazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Desethylterbutylazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Atrazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Metalaxyl	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Metazachlor	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Propazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002

[www.stadtwerke-wt.de](http://www.stadtwerke-wt.de)

Postanschrift:  
Peter-Thumb-Straße 1  
79761 Waldshut-Tiengen  
service@stadtwerke-wt.de

Kundenservice:  
Bahnhofstraße 2  
79761 Waldshut-Tiengen  
service@stadtwerke-wt.de

Ust-Id: DE204444191  
Registergericht: Freiburg i. Br.  
HRB Nr. 621353  
Geschäftsführer: Horst Schmidle

Sparkasse Hochrhein BIC: SKHRDE6WXXX  
IBAN: DE87 6845 2290 0003 3450 14  
Volksbank Hochrhein BIC: GENODE61WT1  
IBAN: DE28 6849 2200 0001 0600 07

Terbutylazin	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Metolachlor	DIN	38407 F 36	mg/l	0,0001	< 0,00002
Quecksilber	EN	1483 E 12	mg/l	0,001	< 0,0001
Selen	DIN	38405 D 23	mg/l	0,01	< 0,001
Tetra- u. Trichlorethen (Summe)	EN	10301 F 4-2	mg/l	0,01	< 0,001
Uran***	DIN EN ISO	17294-2 E 29	mg/l	0,01	< 0,0005

**Untersuchung nach Anlage 2, Teil II TrinkwV:**

Parameter	Prüf-Methode		Einheit	Grenzwert*	Messwert
Antimon	DIN	38405 D 32	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	EN	11969 D 18	mg/l	0,01	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	DIN	38407 F 18	mg/l	0,00001	< 0,000025
Blei	DIN	38406 E 6	mg/l	0,01	< 0,0025
Cadmium	EN	5961 E 19	mg/l	0,003	< 0,0003
Kupfer	DIN	38406 E 7	mg/l	2,0	< 0,01
Nickel	DIN	38406 E 11	mg/l	0,02	< 0,0025
Nitrit	EN	26777 D 10	mg/l	0,5	< 0,02
Polycycl. Aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK) - Summe	DIN	38407 F 18	mg/l	0,0001	< 0,000025
Trihalogenmethane - Summe	EN	10301 F 4-2	mg/l	0,05	< 0,005

**Untersuchung nach Anlage 3 TrinkwV:**

Parameter	Prüf-Methode		Einheit	Grenzwert*	Messwert
Aluminium	EN ISO	12020 E 25	mg/l	0,2	< 0,02
Ammonium	DIN	38406 E 5-1	mg/l	0,5	< 0,02
Chlorid	EN	10304 D 19	mg/l	250	5,48
Eisen	DIN	38406 E 32	mg/l	0,2	< 0,015
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient, Hg254 nm)	DIN 38404 C 3	m-1			0,52
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient, Hg436 nm)	DIN EN ISO	7887 C 1	m-1	0,5	< 0,02
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	EN	27888 C 8	µS/cm	2790	762
Mangan	DIN	38406 E 33	mg/l	0,05	< 0,005
Natrium	DIN	38406 E 14	mg/l	200	2,3
TOC	EN	1484 H 3	mg/l		0,59
Sulfat	EN	10304 D 20	mg/l	250	141
Trübung	EN ISO	7027 C 2	NTU	1	0,16
Temperatur (vor Ort)	DIN	38404 C 4	°C		13,8
pH-Wert bei ...°C (vor Ort gemessen)	DIN EN ISO	38404 C 5		≥ 6,5 - ≤ 9,5	7,5
pH-Wert (nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung)	DIN	10523 C 10			7,09
pH-Differenz (nach CaCO <sub>3</sub> -Sättigung)					-0,41
Calcitlösekapazität	DIN	38404 C 10	mg/l	5	-43,1

\* Grenzwerte gemäß Trinkwasser-Verordnung (TrinkwV) vom 03.05.2011

\*\* Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) vom 29.04.2007

\*\*\* Dieser Parameter wurde in einem Parterlabor bestimmt.