

# Wasserqualität des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Jöhlingen

## Jahresmittelwerte 2016

Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe

Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

### Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Parameter	Grenzwert (Anzahl/100 ml)	Mittelwert (Anzahl/100 ml)
Escherichia coli (E. coli)	0	0
Enterokokken	0	0

### Anlage 2: Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Mittelwert (mg/l)
Acrylamid	0,00010	n.a. <sup>1)</sup>
Benzol	0,0010	< 0,0001
Bor	1,0	< 0,02
Bromat	0,010	< 0,001
Chrom	0,050	< 0,001
Cyanid	0,050	< 0,01
1,2-Dichlorethan	0,0030	< 0,0003
Fluorid	1,5	0,14
Nitrat	50	25,4
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	0,00010 <sup>2)</sup>	
Atrazin		< 0,00001
Desethylatrazin		0,00002
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	0,00050	0,00002
Quecksilber	0,0010	< 0,00005
Selen	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	n.b.
Uran	0,010	0,0010

### Anlage 2: Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Mittelwert (mg/l)
Antimon	0,0050	< 0,001
Arsen	0,010	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	0,000010	< 0,000002
Blei	0,010	< 0,001
Cadmium	0,0030	< 0,0001
Epichlorhydrin	0,00010	n.a.
Kupfer	2,0	< 0,01
Nickel	0,020	< 0,001
Nitrit	0,50 <sup>3)</sup>	< 0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,00010	n.b.
Trihalogenmethane	0,050	n.b.
Vinylchlorid	0,00050	n.a.

<sup>1)</sup> Im Trinkwasser nicht enthalten, da kein Einsatz polyacrylamidhaltiger Flockungshilfsstoffe in der Trinkwasseraufbereitung der Gemeinde Walzbachtal.

<sup>2)</sup> Der Grenzwert gilt jeweils für die einzelnen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe. Für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxid gilt der Grenzwert von 0,000030 mg/l.

<sup>3)</sup> Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.

n.a. = nicht analysiert

n.b. = nicht bestimmbar (Mittelwert liegt unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)

Anlage 3: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,02
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,01
Chlorid	mg/l	250	16,0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100 ml	0	n.a. <sup>4)</sup>
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,01
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	< 0,1
Geruch (als TON)		3 bei 23 °C	< 1
Geschmack		Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	ohne anormale Veränderung	< 1
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	ohne anormale Veränderung	< 1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	815
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	6,0
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,36
Oxidierbarkeit	mg/l O <sub>2</sub>	5,0	n.a. <sup>5)</sup>
Sulfat	mg/l	250	43,2
Trübung	NTU	1,0	0,27
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,14
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5	-
Calcitabscheidekapazität		-	29

Anlage 3a: Radioaktivitätsparameter

Parameter	Einheit	Parameterwert	Messwert
Radon-222	Bq/l	100	n.a. <sup>6)</sup>
Tritium	Bq/l	100	n.a. <sup>6)</sup>
Richtdosis	mSv/a	0,10	n.a. <sup>6)</sup>

Zusätzlich überwachte Parameter <sup>7)</sup>

Parameter	Einheit	Mittelwert
Calcium	mg/l	127
Magnesium	mg/l	23,6
Gesamthärte (Summe Calcium und Magnesium)	°dH	23,3
	mmol/l	4,16
Härtebereich <sup>8)</sup>	-	hart
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,21
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,06
Hydrogencarbonat	mg/l	427
Carbonathärte	°dH	19,6
	mmol/l	3,50
Sauerstoff	mg/l	8,3
Phosphat, gesamt	mg/l	0,07
Silicium	mg/l	5,4
Kalium	mg/l	1,0
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	0,6

<sup>4)</sup> Dieser Parameter braucht nur bestimmt zu werden, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird.

<sup>5)</sup> Dieser Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC analysiert wird.

<sup>6)</sup> Die nach § 14a der Trinkwasserverordnung erforderlichen Untersuchungen werden derzeit durchgeführt.

<sup>7)</sup> Nach Trinkwasserverordnung 2001 § 21 Absatz 1 und sonstige.

<sup>8)</sup> Nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007.

n.a. = nicht analysiert

n.b. = nicht bestimmbar (Mittelwert liegt unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze der Einzelstoffe)