

Wasserqualität des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Jöhlingen

Jahresmittelwerte 2023

Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe

Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Fassung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

Mikrobiologische Parameter (TrinkwV - Anlage 1: Teil I)

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

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht (TrinkwV - Anlage 2: Teil I)

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Mittelwert (mg/l)
Acrylamid	0,00010	< 0,00001
Benzol	0,0010	< 0,0001
Bor	1,0	< 0,02
Bromat	0,010	< 0,001
Chrom	0,025	0,001
Cyanid	0,050	< 0,01
1,2-Dichlorethan	0,0030	< 0,0001
Fluorid	1,5	0,13
Microcystin-LR	0,0010	n.a. ¹⁾
Nitrat	50	38,1
Pestizide	0,00010 ²⁾	
Atrazin		< 0,00001
Desethylatrazin		< 0,00001
Pestizide-gesamt	0,00050	n.b.
PFAS		
Perfluorooctansulfonat (PFOS)	-	0,0000010
Summe PFAS-20	0,00010	0,0000010
Summe PFAS-4	0,000020	0,0000010
Quecksilber	0,0010	< 0,00005
Selen	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	n.b.
Uran	0,010	0,0009

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann (TrinkwV - Anlage 2: Teil II)

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Mittelwert (mg/l)
Antimon	0,0050	< 0,001
Arsen	0,010	< 0,001
Benzo-(a)-pyren	0,000010	< 0,000002
Bisphenol A	0,0025	< 0,000005
Blei	0,010	< 0,001
Cadmium	0,0030	< 0,0001
Chlorat	0,070	n.a. ¹⁾
Chlorit	0,20	n.a. ¹⁾
Epichlorhydrin	0,00010	< 0,0001
Halogenessigsäuren	0,060	n.a. ¹⁾
Kupfer	2,0	< 0,01
Nickel	0,020	< 0,001
Nitrit	0,50 ³⁾	0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,00010	n.b.
Trihalogenmethane	0,050	n.a. ¹⁾
Vinylchlorid	0,00050	< 0,00005

¹⁾ Keine Untersuchung im Trinkwasser der Gemeinde Walzbachtal im Ortsteil Jöhlingen erforderlich.

²⁾ Der Grenzwert gilt jeweils für die einzelnen Pestizide.

Für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxid gilt der Grenzwert von 0,000030 mg/l.

³⁾ 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)

Wasserqualität des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Jöhlingen | Jahresmittelwerte 2023

Allgemeine Indikatorparameter (TrinkwV - Anlage 3)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Mittelwert
Aluminium	mg/l	0,200	< 0,02
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,01
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-
Calcitabscheidekapazität		-	44
Chlorid	mg/l	250	25,0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100 ml	0	n.a. ⁴⁾
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,01
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	849
Färbung	m ⁻¹	0,5	< 0,1
Geruch	-	Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung	ohne
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
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	9,2
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,43
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	n.a. ⁵⁾
Sulfat	mg/l	250	43,4
Trübung	NTU	1,0	0,08
Wasserstoffionenkonzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,22

Radioaktivitätsparameter (TrinkwV - Anlage 4)

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

Zusätzlich überwachte Parameter ⁷⁾

Parameter	Einheit	Mittelwert
Calcium	mg/l	136
	mmol/l	3,39
Magnesium	mg/l	25,9
	mmol/l	1,07
Gesamthärte (Summe Calcium und Magnesium)	°dH	25,0
	mmol/l	4,46
Härtebereich ⁸⁾	-	hart
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,00
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,14
Hydrogencarbonat	mg/l	432
Carbonathärte	°dH	19,9
	mmol/l	3,55
Sauerstoff	mg/l	10,1
Phosphat, gesamt	mg/l	0,09
Silicium	mg/l	5,8
Kalium	mg/l	2,6
	mmol/l	0,07
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	m ⁻¹	0,6

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

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

⁶⁾ Bei der Erstuntersuchung des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Jöhlingen gemäß § 14a der Trinkwasserverordnung lagen die Mittelwerte für Radon-222 bei 8,5 Bq/l und für die Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration bei 0,031 Bq/l. Entsprechend der Bewertung durch das Gesundheitsamt Karlsruhe sind keine weiteren Untersuchungen erforderlich.

⁷⁾ Nach Trinkwasserverordnung § 46 Absatz 2 Nr. 3 und 4 sowie sonstige.

⁸⁾ Nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007.

n.a. = nicht analysiert

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