

Wasserqualität des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Jöhlingen

Jahresmittelwerte 2024

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	n.a. ¹⁾
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	0,14
Microcystin-LR	0,0010	n.a. ¹⁾
Nitrat	50	34,9
Pestizide	0,00010 ²⁾	< 0,00001
Atrazin		< 0,00001
Desethylatrazin		< 0,00001
Pestizide-gesamt	0,00050	n.b.
Summe PFAS-20	0,00010 ³⁾	n.b. ⁵⁾
Summe PFAS-4	0,000020 ⁴⁾	n.b. ⁵⁾
Quecksilber	0,0010	< 0,00005
Selen	0,010	< 0,001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	n.b.
Uran	0,010	0,0010

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	n.a. ¹⁾
Halogenessigsäuren	0,060	n.a. ¹⁾
Kupfer	2,0	< 0,01
Nickel	0,020	< 0,001
Nitrit	0,50 ⁶⁾	0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,00010	n.b.
Trihalogenmethane	0,050	n.a. ¹⁾
Vinylchlorid	0,00050	n.a. ¹⁾

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 Heptachlorepoxyd gilt der Grenzwert von 0,000030 mg/l.

³⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.

⁴⁾ Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

⁵⁾ Vereinzelt können bei Untersuchungen PFAS in Konzentrationen knapp über der Bestimmungsgrenze nachgewiesen werden, die beim berechneten Mittelwert nicht mehr erkennbar sind.

⁶⁾ 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 2024

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		-	40
Chlorid	mg/l	250	24,0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100 ml	0	n.a. ⁷⁾
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0
Eisen	mg/l	0,200	< 0,01
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	852
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	8,9
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,59
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	n.a. ⁸⁾
Sulfat	mg/l	250	47,5
Trübung	NTU	1,0	0,15
Wasserstoffionenkonzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,19

Radioaktivitätsparameter (TrinkwV - Anlage 4)

Parameter	Einheit	Parameterwert	Messwert
Radon-222	Bq/l	100	n.a. ⁹⁾
Tritium	Bq/l	100	n.a. ⁹⁾
Richtdosis	mSv/a	0,10	n.a. ⁹⁾

Zusätzlich überwachte Parameter ¹⁰⁾

Parameter	Einheit	Mittelwert
Calcium	mg/l	137
	mmol/l	3,42
Magnesium	mg/l	26,3
	mmol/l	1,08
Gesamthärte (Summe Calcium und Magnesium)	°dH	25,2
	mmol/l	4,50
Härtebereich ¹¹⁾	-	hart
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,23
Hydrogencarbonat	mg/l	438
Carbonathärte	°dH	20,1
	mmol/l	3,59
Sauerstoff	mg/l	9,3
Phosphat, gesamt	mg/l	0,09
Silicium	mg/l	5,4
Kalium	mg/l	1,5
	mmol/l	0,04
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	m ⁻¹	0,6

⁷⁾ Dieser Parameter braucht nur bestimmt zu werden, wenn das Rohwasser von Oberflächenwasser stammt oder von Oberflächenwasser beeinflusst wird.

⁸⁾ Dieser Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC analysiert wird.

⁹⁾ Bei der Erstuntersuchung des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Jöhlingen gemäß 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.

¹⁰⁾ Nach Trinkwasserverordnung § 46 Absatz 2 Nr. 3 und 4 sowie sonstige.

¹¹⁾ Nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007.

n.a. = nicht analysiert

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