Wasserqualität des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Wössingen

Jahresmittelwerte 2025

Untersuchungslabor: TZW: 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	**20,6**
Pestizide	0,00010 [2]	
Atrazin		**< 0,00001**
Desethylatrazin		**0,00002**
Pestizide-gesamt	0,00050	**0,00002**
Summe PFAS-20	0,00010	**n.b.** [3]
Summe PFAS-4	0,000020 [4]	**n.b.** [3]
Quecksilber	0,0010	**< 0,00005**
Selen	0,010	**< 0,001**
Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	**n.b.**
Uran	0,010	**0,0008**

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 [5]	**< 0,01**
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,00010	**n.b.**
Trihalogenmethane	0,050	**n.b.**
Vinylchlorid	0,00050	**n.a.** [1]

[1] Keine Untersuchung im Trinkwasser der Gemeinde Walzbachtal im Ortsteil Wössingen 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] Vereinzelt können bei Untersuchungen PFAS in Konzentrationen knapp über der Bestimmungsgrenze nachgewiesen werden, die beim berechneten Mittelwert nicht mehr erkennbar sind.

[4] Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028.

[5] 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 Wössingen | Jahresmittelwerte 2025

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		-	**35**
Chlorid	mg/l	250	**20,0**
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Anzahl/100 ml	0	**n.a.** [6)]
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	**0**
Eisen	mg/l	0,200	**< 0,01**
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	**780**
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	**5,7**
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	**0,54**
Oxidierbarkeit	mg/l O_2	5,0	**n.a.** [7)]
Sulfat	mg/l	250	**37,3**
Trübung	NTU	1,0	**0,13**
Wasserstoffionenkonzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	**7,24**

Radioaktivitätsparameter (TrinkwV - Anlage 4)

Parameter	Einheit	Parameterwert	Messwert
Radon-222	Bq/l	100	**n.a.** [8)]
Tritium	Bq/l	100	**n.a.** [8)]
Richtdosis	mSv/a	0,10	**n.a.** [8)]

Zusätzlich überwachte Parameter [9)]

Parameter	Einheit	Mittelwert
Calcium	mg/l	**127**
	mmol/l	**3,16**
Magnesium	mg/l	**22,4**
	mmol/l	**0,92**
Gesamthärte (Summe Calcium und Magnesium)	°dH	**22,9**
	mmol/l	**4,08**
Härtebereich [10)]	-	**hart**
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,99**
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**6,92**
Hydrogencarbonat	mg/l	**419**
Carbonathärte	°dH	**19,2**
	mmol/l	**3,43**
Sauerstoff	mg/l	**9,7**
Phosphat, gesamt	mg/l	**0,07**
Silicium	mg/l	**5,4**
Kalium	mg/l	**0,8**
	mmol/l	**0,02**
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	m^{-1}	**0,5**

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

[7)] Dieser Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC analysiert wird.

[8)] Bei der Erstuntersuchung des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Wössingen gemäß Trinkwasserverordnung lagen die Mittelwerte für Radon-222 bei 10,3 Bq/l und für die Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration bei 0,039 Bq/l. Entsprechend der Bewertung durch das Gesundheitsamt Karlsruhe sind keine weiteren Untersuchungen erforderlich.

[9)] Nach Trinkwasserverordnung § 46 Absatz 2 Nr. 3 und 4 sowie sonstige.

[10)] Nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007.

n.a. = nicht analysiert

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