

Wasserqualität des Trinkwassers für die Gemeinde Walzbachtal - Ortsteil Wössingen

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. ¹⁾
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	24,5
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe Atrazin Desethylatrazin	0,00010 ²⁾	< 0,00001 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	0,0008

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 ³⁾	< 0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	0,00010	n.b.
Trihalogenmethane	0,050	n.b.
Vinylchlorid	0,00050	n.a.

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

²⁾ Der Grenzwert gilt jeweils für die einzelnen Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe. Für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepidoxil 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)

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	28,6
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
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m ⁻¹	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	794
Mangan	mg/l	0,050	< 0,005
Natrium	mg/l	200	6,3
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,35
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	5,0	n.a. ⁵⁾
Sulfat	mg/l	250	38,4
Trübung	NTU	1,0	0,19
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-Einheiten	≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,31
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	5	-
Calcitabscheidekapazität		-	43

Anlage 3a: Radioaktivitätsparameter

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	126
Magnesium	mg/l	21,9
Gesamthärte (Summe Calcium und Magnesium)	°dH	22,6
	mmol/l	4,03
Härtebereich ⁸⁾	-	hart
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,73
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,64
Hydrogencarbonat	mg/l	402
Carbonathärte	°dH	18,4
	mmol/l	3,29
Sauerstoff	mg/l	10,1
Phosphat, gesamt	mg/l	0,07
Silicium	mg/l	5,4
Kalium	mg/l	0,8
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⁾ Die nach § 14a der Trinkwasserverordnung erforderlichen Untersuchungen werden derzeit durchgeführt.

⁷⁾ Nach Trinkwasserverordnung 2001 § 21 Absatz 1 und 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)