

Trinkwasser-Analysewerte gemäß Trinkwasserverordnung

Wertheim und Freudenberg (Aalbachtalwasserversorgung)

Probenahme am: 24.05.2018

Analysennummer: T 144160

Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001	DIN 38407-9
Bor (B)	mg/l	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2
Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,002	0,01	DIN EN ISO 15061
Chrom (Cr)	mg/l	0,0002	0,05	DIN EN ISO 17294-2
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,005	0,05	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003	DIN EN ISO 10301
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,07	1,5	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	20,2	50	DIN EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,0005	siehe Hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra-und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,01	DIN EN ISO 10301
Uran (U)	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2
Antimon (Sb)	mg/l	0,0014	0,005	DIN EN ISO 17294-2
Arsen (As)	mg/l	0,0013	0,01	DIN EN ISO 17294-2
Benzol-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	DIN 38407-39
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,002	2	DIN EN ISO 17294-2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,40	1	berechnet

Trinkwasser-Analysewerte gemäß Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 10301
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	0,5	DIN 38406-E5-1
Chlorid (Cl)	mg/l	30,8	250	DIN EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	<0,001	0,2	DIN EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887
Geruchswellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	512	2790	DIN EN 27888
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2
Natrium (Na)	mg/l	11	200	DIN EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,1	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	29,3	250	DIN EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,09	1,0 ³	DIN EN ISO 7027
pH-Wert bei 18,2°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,56	6,5-9,5	DIN ISO 10523
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,8	5 ³	DIN 38404-C10
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	68,3		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,7		DIN EN ISO 17294-2
Kalium (K ⁺)	mg/l	1,6		DIN EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,44		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,22		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,4		berechnet
Härtebereich (Wassermittelgesetz ⁴)		mittel		berechnet

¹ in Anlehnung an

⁴ vom 29.04.2007

* gesundheitlicher Orientierungswert

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

n.b. = nicht berechenbar

nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.