

**Trinkwasser-Analysewerte  
gemäß Trinkwasserverordnung**

**Wertheim und Freudenberg (Aalbachtalwasserversorgung)**

Probenahme am: 23.01.2019

Analysennummer: T 150591

**Beurteilung:**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43
Bor (B)	mg/l	0,03	1,0	DIN EN ISO 17294-2
Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0002	0,050	DIN EN ISO 17294-2
Cyanid (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,08	1,5	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	21,1	50	DIN EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra-und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43
Uran (U)	mg/l	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,10 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,42	1	berechnet

## Trinkwasser-Analysewerte gemäß Trinkwasserverordnung

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN 38407-43
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1
Chlorid (Cl)	mg/l	29,5	250	DIN EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	0,003	0,200	DIN EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	2	3	DIN EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	502	2790	DIN EN 27888
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2
Natrium (Na)	mg/l	10,5	200	DIN EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,1	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	31,5	250	DIN EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,11	1,0 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7027
pH-Wert bei 6,8°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,69	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,8	5 <sup>3</sup>	DIN 38404-10
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	71,5		DIN EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	12,7		DIN EN ISO 17294-2
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1,6		DIN EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,50		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,30		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,9		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )		mittel		berechnet

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>4</sup> vom 29.04.2007

\* gesundheitlicher Orientierungswert

<sup>3</sup> 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.