

Untersuchung von Wasserproben der städtischen Trinkwasserversorgung

Auf Veranlassung der Stadt hat das „Institut für Wasser-, Umwelt- und Qualitätskontrolle Dr. Nuss“ am **17.05.2011** Wasserproben aus dem Leitungsnetz der Trinkwasserversorgung der Stadt Erlenbach entnommen und analysiert. Dabei wurden folgende Werte ermittelt, die die Stadtverwaltung hiermit zur allgemeinen Kenntnis bringt:

Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001.

Physikalisch-chemische Untersuchungen

nach Anlage 2, Teil 1 der TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter	Grenzwert mg/l	Befund mg/l	Untersuchungsmethode
Benzol	0,001	< 0,0004	DIN 38407-F 9
Bor	1	< 0,03	DIN 38405-D 17
Bromat	0,01	< 0,005	EN ISO 15061
Chrom	0,05	< 0,005	EN ISO 17294-2
Cyanid	0,05	< 0,005	DIN 38405-D 14-2
1,2-Dichlorethan	0,003	< 0,001	EN ISO 10301
Fluorid	1,5	0,05	DIN 38405-D 4-1
Nitrat	50	8,9	EN ISO 10304-1
Quecksilber	0,001	< 0,0005	DIN EN 1483
Selen	0,01	0,001	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,01	0,0002	EN ISO 10301

Physikalisch-chemische Untersuchungen

nach Anlage 2, Teil 2 der TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter	Grenzwert mg/l	Befund mg/l	Untersuchungsmethode
Antimon	0,005	< 0,001	EN ISO 17294-2
Arsen	0,01	0,001	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	0,00001	< 0,000003	DIN 38407-F 8
Blei	0,025	< 0,002	EN ISO 17294-2
Cadmium	0,005	< 0,0005	EN ISO 17294-2
Kupfer	2	< 0,01	EN ISO 17294-2
Nickel	0,02	< 0,002	EN ISO 17294-2
Nitrit	0,5	< 0,01	EN 26777
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	0,0001	< 0,00002	DIN 38407-F 8
Trihalogenmethane	0,05	< 0,001	EN ISO 10301

Physikalisch-chemische Untersuchungen
nach Anlage 3 der TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter	Grenzwert mg/l	Befund mg/l	Untersuchungsmethode
Aluminium	0,2	< 0,01	EN ISO 17294-2
Ammonium	0,5	< 0,01	DIN 38406-E 5-1
Chlorid	250	24,9	EN ISO 10304-1
Eisen	0,2	0,060	EN ISO 17294-2

Parameter		Grenzwert	Befund	Untersuchungsmethode
Färbung (SAK bei $\lambda = 436 \text{ nm}$)	m^{-1}	0,5	< 0,02	DIN 38404-C 1
Geruchsschwellenwert		2 bei 12 °C 3 bei 25 °C	1 1	DEV B ½
Geschmack		typisch	o.B.	DEV B ½
elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C	$\mu\text{S/cm}$	2500	327	EN 27888
Mangan	mg/l	0,05	0,001	EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	200	13,2	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,1	DIN EN 1484
Sulfat	mg/l	240	16,9	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	1,0	1,98	EN ISO 7027
pH-Wert bei 17,8 °C (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten	>pH 6,5 - < pH 9,5	7,8	DIN 38404-C 5
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-2,0	berechnet
Calcium	mg/l		51,7	EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l		6,1	EN ISO 17294-2
Kalium	mg/l		3,0	EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,57	DIN 38409-H 7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l		1,54	berechnet
Gesamthärte	°dH		8,6	berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz)			mittel	berechnet

o. B. = ohne Beanstandung