

Physikalisch-chemische Untersuchung

Entnahmezeitpunkt

04.06.2013

Entnahmeort der Probe:

Stadtprozelten

Parameter		Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	0,0010	< 0,0004	DIN 38407-F 9
Bor	mg/l	1,0	0,02	DIN 38405-D 17
Bromat	mg/l	0,010	< 0,005	EN ISO 15061
Chrom	mg/l	0,050	< 0,005	EN ISO 17294-2
Cyanid	mg/l	0,050	< 0,005	Hausmethode W-05142
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	< 0,001	DIN EN ISO 10301
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	50	16,0	EN ISO 10304-1
Quecksilber	mg/l	0,0010	< 0,0005	DIN EN 1483
Selen	mg/l	0,010	0,001	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,010	< 0,0002	DIN EN ISO 10301
Uran	mg/l	0,010	< 0,001	EN ISO 17294-2
Antimon	mg/l	0,0050	< 0,001	EN ISO 17294-2
Arsen	mg/l	0,010	0,001	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	< 0,000003	DIN 38407-F39
Blei	mg/l	0,025/0,010 *	0,001	EN ISO 17294-2
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0005	EN ISO 17294-2
Kupfer	mg/l	2,0	0,01	EN ISO 17294-2
Nickel	mg/l	0,020	0,001	EN ISO 17294-2
Nitrit	mg/l	0,10 **/0,50	< 0,01	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	1	0,32	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,00010	< 0,00002	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	< 0,001	DIN EN ISO 10301
Aluminium	mg/l	0,20	< 0,01	EN ISO 17294-2
Ammonium	mg/l	0,50	< 0,01	DIN 38406-E5-1
Chlorid	mg/l	250	12,2	EN ISO 10304-1
Eisen	mg/l	0,20	0,07	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei 436 nm)	1/m	0,5	< 0,02	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	TON	3	1	EN 1622
Geschmack		ohne anormale Veränderung	typisch	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	314	EN 27888

Parameter		Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Mangan	mg/l	0,050	0,003	EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	200	6	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,2	EN 1484
Sulfat	mg/l	250	18,5	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	1,0**	0,44	EN ISO 7027
pH-Wert bei 13,6 °C (vor-Ort-Messung)	pH-Einh.	> pH 6,5 - < pH 9,5	7,55	DIN 38404-C 5
Calcitlösekapazität	mg/l	5**	5,1	DIN 38404-C10
Calcium	mg/l		50,1	EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l		8,3	EN ISO 17294-2
Kalium	mg/l		1,1	EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,44	DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l		1,59	berechnet
Gesamthärte	° dH		8,9	berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz***)			mittel	berechnet

* Grenzwert ab 01.12.2013

** Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

*** vom 29.04.2007