

Physikalisch-chemische Untersuchung

Entnahmezeitpunkt: 27.02.2012

Entnahmeort der Probe: Breitenbrunn

Ergebnis: Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 21.05.2001

Physikalisch-chemische Untersuchung:
nach Anlage 2, Teil 1 der TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Benzol	0,0010	< 0,0004	DIN 38407-F 9
Bor	1,0	< 0,01	DIN 38405-D 17
Bromat	0,010	< 0,005	EN ISO 15061
Chrom	0,050	< 0,005	EN ISO 17294-2
Cyanid	0,050	< 0,005	DIN 38405-D 14-2
1,2-Dichlorethan	0,0030	< 0,001	EN ISO 10301
Fluorid	1,5	0,09	DIN 38405-D 4-1
Nitrat	50	20,3	EN ISO 10304-1
Quecksilber	0,0010	< 0,0005	DIN EN 1483
Selen	0,010	0,001	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,010	< 0,0002	EN ISO 10301
Uran	0,010	< 0,001	EN ISO 17294-2

Physikalisch-chemische Untersuchung:
nach Anlage 2, Teil 2 der TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter	Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Antimon	0,0050	< 0,001	EN ISO 17294-2
Arsen	0,010	0,001	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	0,000010	< 0,000003	DIN 38407-F 8
Blei	0,025/0,010 *	< 0,002	EN ISO 17294-2
Cadmium	0,003	< 0,0005	EN ISO 17294-2
Kupfer	2,0	< 0,01	EN ISO 17294-2
Nickel	0,020	< 0,002	EN ISO 17294-2
Nitrit	0,10 **/0,50	< 0,01	EN 26777
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	0,00010	< 0,00002	DIN 38407-F 8
Trihalogenmethane	0,01 **/0,050	< 0,001	EN ISO 10301

* Grenzwert ab 01.12.2013

** Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

Physikalisch-chemische Untersuchung:
nach Anlage 3 der TrinkwV vom 21.05.2001

Parameter		Grenzwert (mg/l)	Befund (mg/l)	Untersuchungsmethode
Aluminium		0,20	< 0,01	EN ISO 17294-2
Ammonium		0,50	< 0,01	DIN 38406-E 5-1
Chlorid		250	12,7	EN ISO 10304-1
Eisen		0,20	0,002	EN ISO 17294-2

Parameter		Grenzwert	Befund	Untersuchungsmethode
Färbung (SAK bei 436 nm)	1/m	0,5	< 0,02	DIN 38404-C 1
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	TON	3	1	EN 1622
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	2790	364	EN 27888
Mangan	mg/l	0,050	0,004	EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	200	5,9	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,4	DIN EN 1484
Sulfat	mg/l	250	22,1	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	1,0**	0,14	EN ISO 7027
pH-Wert bei 10,4 °C (vor-Ort-Messung)	pH-Einh.	> pH 6,5 - < pH 9,5	7,69	DIN 38404-C 5
Calcitlösekapazität	mg/l	5*	0,5	DIN 38404-C 10
Calcium	mg/l		56,1	EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l		8,5	EN ISO 17294-2
Kalium	mg/l		< 1	EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		2,61	DIN 38409-H 7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l		1,75	berechnet
Gesamthärte	° dH		9,8	berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz)			mittel	berechnet

** Grenzwert am Ausgang Wasserwerk