

## Physikalisch-chemische Untersuchung

Entnahmezeitpunkt: 30.05.2011

Entnahmeort der Probe: Dorfprozelten, Ortsnetz

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	0,001	< 0,0004	DIN 38407-F 9
Bor	1	< 0,01	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	4,7	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (inges.)	0,0005	n.u.	
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

n.u. = nicht untersucht

Physikalisch-chemische Untersuchung:  
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	0,025/0,01 *	< 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	0,1 **/0,5	< 0,01	EN 26777
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	0,0001	< 0,00002	DIN 38407-F 8***
Trihalogenmethane	0,01 **/0,05	< 0,001	EN ISO 10301

\* Grenzwert ab 01.01.2013

\*\* 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		0,2	0,02	EN ISO 17294-2
Ammonium		0,5	< 0,01	DIN 38406-E 5-1
Chlorid		250	7,3	EN ISO 10304-1
Eisen		0,2	0,028	EN ISO 17294-2

Parameter		Grenzwert	Befund	Untersuchungsmethode
Färbung (SAK bei 436 nm)	m <sup>-1</sup>	0,5	< 0,02	DIN 38404-C 1
Geruchsschwellenwert		2 bei 12 °C 3 bei 25 °C	1 1	DEV B 1/2
Geschmack		typisch	o.B.	DEV B 1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	2500	103	EN 27888
Mangan	mg/l	0,05	0,003	EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	200	4,3	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,2	DIN EN 1484
Sulfat	mg/l	240	19,0	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	1,0*	0,42	EN ISO 7027
pH-Wert bei 16,8 °C (vor-Ort-Messung)	pH-Einh.	> pH 6,5 - < pH 9,5	7,51	DIN 38404-C 5
Calcitlösekapazität	mg/l	5	4,5	berechnet
Calcium	mg/l		10,6	EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l		2,9	EN ISO 17294-2
Kalium	mg/l		2,5	EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		0,41	DIN 38409-H 7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l		0,38	berechnet
Gesamthärte	° dH		2,1	berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz)			weich	berechnet

\* Grenzwert am Ausgang Wasserwerk  
o.B. = ohne Beanstandung