

Periodische Untersuchung nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001
Chemische Untersuchung

Entnahmeort der Probe: Thüngen, Ortsnetz
 Entnahmestelle: Bauhof, Waschbecken
 Entnahmezeitpunkt: 08.02.2011 09:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss
 Laboreingang u. Beginn d. Prüfung: 08.02.2011 U.-Nr.: T 84629
 Ende der Prüfung: 17.03.2011
 Witterung bei Entnahme: wechselhaft
 Witterung an den Vortagen: trocken

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	< 0,01	DIN 38405-D 17
Bromat	0,01	< 0,005	EN ISO 15061
Chrom	0,05	< 0,005	EN ISO 11885
Cyanid	0,05	< 0,005	DIN 38405-D 14-2
1,2-Dichlorethan	0,003	< 0,001	EN ISO 10301
Fluorid	1,5	0,15	DIN 38405-D 4-1
Nitrat	50	37,3	EN ISO 10304-1
Quecksilber	0,001	< 0,0005	DIN EN 1483
Selen	0,01	0,002	EN ISO 11885
Summe aus Tetrachlorethen und Trichlorethen	0,01	< 0,0002	EN ISO 10301

Entnahmeort der Probe: Thüngen, Ortsnetz
 Entnahmestelle: Bauhof, Waschbecken
 Entnahmezeitpunkt: 08.02.2011 09:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss
 Laboreingang u. Beginn d. Prüfung: 08.02.2011 U.-Nr.: T 84629

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	502	EN 27888
Mangan	mg/l 0,05	< 0,001	EN ISO 11885
Natrium	mg/l 200	3,6	EN ISO 11885
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l ohne anormale Veränderung	< 0,5	DIN EN 1484
Sulfat	mg/l 240	41,7	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU 1,0*	0,20	EN ISO 7027
pH-Wert bei 6,0 °C (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten >pH 6,5 - < pH 9,5	7,19	DIN 38404-C 5
Calcitlösekapazität	mg/l 5	20,2	berechnet
Calcium	mg/l	90,7	EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	17,6	EN ISO 11885
Kalium	mg/l	1,4	EN ISO 11885
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,06	DIN 38409-H 7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,98	EN ISO 11885
Gesamthärte	°dH	16,7	berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz**)		hart	berechnet

n.u = nicht untersucht

o. B. = ohne Beanstandung

* Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

** vom 29.04.2007

Bad Kissingen, den 17.03.2011

i.A. R. Hock

Institut Dr. Nuss

Laborleitung Dr. Elke Nuss