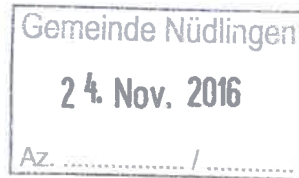


Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Gemeinde
Nüdlingen

Kissinger Str. 1
97720 Nüdlingen



Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10289	Dr.N/ow	0 971 / 78 56 - 134	21.11.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:	Haard, Ortsnetz	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja
Entnahmestelle:	Kindergarten, WC, Waschbecken	Analysennummer:	T 129365
Kennzahl:	1230067201005	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	27.10.2016
Probenahme am:	27.10.2016 08:28	Ende der Prüfung:	21.11.2016
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:			

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor (B)	mg/l	0,02	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,17	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	7,0	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran (U)	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen (As)	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,009	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,14	1	berechnet

Entnahmeort: Haard, Ortsnetz

Entnahmestelle: Kindergarten, WC, Waschbecken

Probenahme am: 27.10.2016 08:28

Analysennummer:

T 129365

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium (Al)	mg/l	0,15	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	7,5	250	EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	0,001	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anomale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	313	2790	DIN EN 27888
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium (Na ⁺)	mg/l	4,0	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,1	ohne anomale Veränderung	EN 1484
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	7,2	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,11	1,0 ³	EN ISO 7027
pH-Wert bei 14,6°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,92	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,8	5 ³	DIN 38404-C10
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	39,9		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15,1		EN ISO 17294-2
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,4		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,06		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,61		berechnet
Gesamthärte	°dH	9,0		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		mittel		berechnet

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

* nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 21.11.2016



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss