

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  
Mainstockheim

Friedrich-Ebert-Str. 5  
97318 Kitzingen



Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10249	Dr.N/ow	0 971 / 78 56 - 134	18.08.2016

## Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:	Mainstockheim		
Entnahmestelle:	Hausberg 6 Waschküche Waschbecken		
Kennzahl:	1230067500899	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	nein
Probenahme am:	01.08.2016 13:12	Analysennummer:	T 127401
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	01.08.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	18.08.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor (B)	mg/l	0,07	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid (CN <sup>-</sup> )	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 <sup>-</sup> )	mg/l	0,28	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	31,6	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	0,006	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,10 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,15	1	berechnet

Entnahmeort: Mainstockheim

Entnahmestelle: Hausberg 6 Waschküche Waschbecken

Probenahme am: 01.08.2016 13:12

Analysennummer:

T 127401

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	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	48,7	250	EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	0,021	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 anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1301	2790	DIN EN 27888
Mangan (Mn)	mg/l	0,002	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	13,6	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	330	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,21	1,0 <sup>3</sup>	EN ISO 7027
pH-Wert bei 19,4°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,28	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	-34,6	5 <sup>3</sup>	DIN 38404-C10
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	208		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	39,1		EN ISO 17294-2
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	3,3		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,94		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	6,79		berechnet
Gesamthärte	°dH	37,9		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )		hart		berechnet

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>3</sup> Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

<sup>4</sup> 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 untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Grenzwert für Sulfat ist überschritten.

Bad Kissingen, den 18.08.2016



Institut Dr. Nuss GmbH &amp; Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B\_T\_4-3)

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  
Mainstockheim

Friedrich-Ebert-Str. 5  
97318 Kitzingen



Ihre Nachricht vom 10249 Ihr Zeichen 20249 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 04.08.2016

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mainstockheim  
Entnahmestelle: Hausberg 6 Waschküche Waschbecken  
Kennzahl: 1230067500899 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein  
Probenahme am: 01.08.2016 13:12 Analysennummer: MIK 307575  
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 01.08.2016  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, b) Ende der Prüfung: 04.08.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	19,4		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	1301	2790	EN 27888
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	EN ISO 7393-2
Desinfektion		keine		
Escherichia coli	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	EN ISO 9308-1
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	1	0/100 ml	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	0/100 ml	TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	0/100 ml	EN ISO 16266
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	100	TrinkwV, Anlage 5
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	6	100	Teil I, d/bb


KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

\* Messung: Vor-Ort \*\* in Ausnahmefällen höher \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

### Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter nicht den Anforderungen der TrinkwV. Der Grenzwert für Coliforme Keime ist überschritten.

Bad Kissingen, den 04.08.2016

  
Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1