

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 Unser Zeichen Dr.N/km Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 27.08.2015

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mainstockheim
 Entnahmestelle: Tiefzone
 Kennzahl: 1230067500902
 Probenahme am: 04.08.2015 12:21
 Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
 Probenahmeart:
 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
 Analysennummer: T 118695
 Probeneingang / Prüfungsbeginn: 04.08.2015
 Ende der Prüfung: 27.08.2015

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor (B)	mg/l	0,07	1,0	DIN 38405-D17
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	0,30	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	26,2	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	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	0,0020	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	0,005	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	0,52	1	berechnet

Entnahmeort: Mainstockheim
 Entnahmestelle: Tiefzone
 Probenahme am: 04.08.2015 12:21

Analysennummer: T 118695

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	0,004	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	43,9	250	EN ISO 10304-1
Eisen (Fe)	mg/l	0,010	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	1410	2790	DIN EN 27888
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium (Na ⁺)	mg/l	14,2	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	436	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,19	1,0 ³	EN ISO 7027
pH-Wert bei 18,0°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,01	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	-11,8	5 ³	DIN 38404-C10
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	243		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	42,3		EN ISO 17294-2
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,9		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,09		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	7,79		berechnet
Gesamthärte	°dH	43,5		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		hart		berechnet
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

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 untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für Sulfat liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 27.08.2015



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. (Dok. B_T_4-1)

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

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 97 1 / 78 56-0
Fax 0 97 1 / 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 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 07.08.2015

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort:	Mainstockheim	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	nein
Entnahmestelle:	Tiefzone	Analysennummer:	MIK 272797
Kennzahl:	1230067500902	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	04.08.2015
Probenahme am:	04.08.2015 12:21	Ende der Prüfung:	07.08.2015
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:	DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)		

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	18,0		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	1410	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	0	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	2	100	Teil I, d/bb

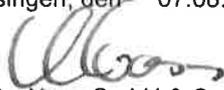
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

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

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 07.08.2015



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