

Verwaltungsgemeinschaft Zellingen	
Eing.	09. Aug. 2019
Sachb.	



**Institut  
Dr. Nuss**

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

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 97 1 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 97 1 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt

97267 Himmelstadt



Ihre Nachricht vom **Ihr Zeichen** 10167 **Unser Zeichen** Dr.N/bk **Telefon-Durchwahl** 0 971 / 78 56 - 231 **Bad Kissingen** 27.06.2019

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: **Himmelstadt**  
 Entnahmestelle: **Bauhof, TZ**  
 Kennzahl: 1230067701306 **Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:** ja  
 Probenahme am: 24.06.2019 09:04 **Analysennummer:** MIK 409719  
 Probenahme durch: F. Grimm, Institut Dr. Nuss **Probeneingang / Prüfungsbeginn:** 24.06.2019  
 Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) **Ende der Prüfung:** 27.06.2019

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	17,4		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	726	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		UV-Anlage		
Escherichia coli	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	0/100 ml	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	0/100 ml	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	100	
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	TrinkwV §15 1c) 1

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 27.06.2019

  
 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\_MIK\_2-3) Seite 1 von 1

**Bankverbindung** Sparkasse Bad Kissingen · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM333 **Akkreditierung** Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00

**Rechtsform** Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696

**Persönlich haftender Gesellschafter:** Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss



## Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für Gemeinde Himmelstadt

Untersuchungsergebnisse nach Anl. 2, Teil I und II und Anl. 3 Teil I der TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Befund
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0002
Bor	mg/l	1,0	0,02
Bromat	mg/l	0,010	<0,002
Chrom	mg/l	0,050	0,0004
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0001
Fluorid	mg/l	1,5	0,21
Nitrat	mg/l	50	25,4
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,001
Σ Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0,010	<0,0002
Uran	mg/l	0,010	0,001
Antimon	mg/l	0,0050	n.u.
Arsen	mg/l	0,010	n.u.
Benzo-(a)-pyren	mg/l	0,000010	n.u.
Blei	mg/l	0,025/0,010**	n.u.
Cadmium	mg/l	0,0030	n.u.
Kupfer	mg/l	2,0	n.u.
Nickel	mg/l	0,020	n.u.
Nitrit	mg/l	0,10*/0,50	n.u.
polycyclische arom. Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	0,00010	n.u.
Trihalogenmethane	mg/l	0,050	n.u.
Aluminium	mg/l	0,200	<0,01
Ammonium	mg/l	0,50	<0,01
Chlorid	mg/l	250	11,3
Eisen	mg/l	0,200	0,007
Färbung	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,02
Geruchschwellenwert bei 23 °C	TON	3	1
Geschmack		ohne anormale Veränderung	typisch
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	829
Mangan	mg/l	0,050	<0,001
Natrium	mg/l	200	4,4
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,4
Sulfat	mg/l	250	43,7
Trübung	NTU	1,0 *	0,35
pH-Wert	pH-Einheiten	6,5-9,5	7,33
Calcitlösekapazität	mg/l	5*	-29,5
Calcium	mg/l		123
Magnesium	mg/l		22,1
Kalium	mg/l		1,0
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		6,77
Gesamthärte	mmol/l		3,97
Gesamthärte	°dH		22,2
Härtebereich			hart

\* Grenzwert am Ausgang Wasserwerk n. u. = nicht untersucht

\*\* Grenzwert ab 01.12.2013

### Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 27.06.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

Verwaltungsgemeinschaft Zellingen	
Eing.	19. Juni 2019
Sachb.	