

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 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
Fax 0 971 / 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**



**DAkkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom **16.04.2020 11:34** Ihr Zeichen **10167** Unser Zeichen **Dr.N/bk** Telefon-Durchwahl **0 971 / 78 56 - 134** Bad Kissingen **06.05.2020**

### Untersuchung auf die Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: **Himmelstadt**  
Entnahmestelle: **Bauhof, TZ**  
Kennzahl: **1230067701306** Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: **ja**  
Probenahme am: **16.04.2020 11:34** Analysennummer: **T162114**  
Probenahme durch: **F. Grimm, Institut Dr. Nuss** Probeneingang / Prüfungsbeginn: **16.04.2020**  
Probenahmeart:  Ende der Prüfung: **06.05.2020**

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Geruch		geruchlos		DEV B 1/2 (1971)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Wassertemperatur	°C	11,9		DIN 38404-4-2 (1976-12)
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten	7,40	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	719	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Trübung	NTU	0,07	1,0*	DIN EN ISO 7027 (2000-04)

n.u. : nicht untersucht, o.B.: ohne Beanstandung, \* Grenzwert am Ausgang des Wasserwerks, \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

Mikrobiologische Untersuchung: siehe separater Befund Analysennr. 438546

#### Konformitätsaussage:

Das Wasser ist in Bezug auf die untersuchten Parameter nicht zu beanstanden. Der pH-Wert bleibt ohne Bewertung.

Bad Kissingen, den **06.05.2020**



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
Laborleitung Dr. Elke 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 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
Fax 0 971 / 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



**DAkkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom 06.05.2020  
Ihr Zeichen 10167  
Unser Zeichen Dr.N/bk  
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134  
Bad Kissingen 06.05.2020

### Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Bauhof, TZ  
Kennzahl: 1230067701306  
Probenahme am: 16.04.2020 11:34  
Probenahme durch: F. Grimm, Institut Dr. Nuss  
Probenahmeart:  
Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Analysennummer: T162114  
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.04.2020  
Ende der Prüfung: 06.05.2020

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN EN 28777 (1993-04)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Indeno(123)pyren	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000005		DIN 38407-39 (2011-09)
Summe PAK (TrinkwV)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trichlormethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane	mg/l	<0,001	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)

\* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

# nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

Bad Kissingen, den 06.05.2020



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\_6-10)

Seite 1 von 1



## 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	0,01
Bromat	mg/l	0,010	<0,002
Chrom	mg/l	0,050	0,0002
Cyanid	mg/l	0,050	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0001
Fluorid	mg/l	1,5	0,19
Nitrat	mg/l	50	23,1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	0,00050	n.n.
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	11,1
Eisen	mg/l	0,200	<0,001
Färbung	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,02
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	TON	3	1
Geschmack		ohne anormale Veränderung	typisch
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	745
Mangan	mg/l	0,050	<0,001
Natrium	mg/l	200	4,6
TOC	mg/l	ohne anormale Veränderung	0,3
Sulfat	mg/l	250	41,7
Trübung	NTU	1,0 *	0,10
pH-Wert	pH-Einheiten	6,5-9,5	7,20
Calcitlösekapazität	mg/l	5*	-18,5
Calcium	mg/l		123
Magnesium	mg/l		22,8
Kalium	mg/l		1,0
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		6,82
Gesamthärte	mmol/l		3,99
Gesamthärte	°dH		22,3
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 07.05.2020

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