

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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom 17838 Ihr Zeichen
Unser Zeichen Dr.N/Imm
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134
Bad Kissingen 14.11.2022

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Hettstadt
Entnahmestelle: Ortsnetz (FW), MS Kindergarten Blumenwiese
Kennzahl: 1230067900129 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 05.10.2022 09:46 Analysennummer: T186018
Probenahme durch: L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 05.10.2022
Probenahmeart: Zufallsstichprobe Ende der Prüfung: 14.11.2022

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	16,7		DIN 38404-4-2 (1976-12)
Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,053	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

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

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

Bad Kissingen, den 14.11.2022



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

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

Adresse	Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen	i-Park Tauberfranken 02 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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	17838	Dr.N/Imm	0 971 / 78 56 - 134	14.11.2022

Wasseruntersuchung

Entnahmeort:	Hettstadt	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	nein
Entnahmestelle:	Ortsnetz (FW), MS Schule	Analysennummer:	T186019
Kennzahl:	1230067900129	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	05.10.2022
Probenahme am:	05.10.2022 10:00	Ende der Prüfung:	14.11.2022
Probenahme durch:	L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:	Zufallsstichprobe		

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	18,2		DIN 38404-4-2 (1976-12)
Blei (Pb)	mg/l	0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,235	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	0,023	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)

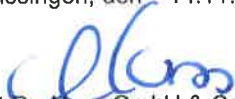
* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

Konformitätsaussage:

Der Wert für Nickel liegt über dem Grenzwert der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 14.11.2022



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 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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom 17838 Ihr Zeichen 17838 Unser Zeichen Dr.N/Imm Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 14.11.2022

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Hettstadt
Entnahmestelle: Ortsnetz (FW), MS Kindergarten Blumenwiese Keller Entnahmehahn
Kennzahl: 1230067900129 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 05.10.2022 09:49 Analysennummer: T186034
Probenahme durch: L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 05.10.2022
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 14.11.2022

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Geruch		geruchlos		DEV B 1/2 (1971)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Wassertemperatur	°C	16,4		DIN 38404-4-2 (1976-12)
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten	7,30	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	731	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	0,21	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. LA40142

Konformitätsaussage:

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

Bad Kissingen, den 14.11.2022



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 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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom 17838 Ihr Zeichen Unser Zeichen Dr.N/lmm Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 14.11.2022

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV - chemischer Teil

Entnahmeort: Hettstadt
Entnahmestelle: Ortsnetz (FW), MS Schule Werkraum UG
Kennzahl: 1230067900129 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 05.10.2022 10:03 Analysennummer: T186035
Probenahme durch: L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 05.10.2022
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 14.11.2022

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	n.u.	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	n.u.	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	n.u.	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid (CN^-)	mg/l	n.u.	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.u.	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid (F^-)	mg/l	n.u.	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	n.u.	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	n.u.	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	n.u.	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	0,0016	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
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	0,042	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_2^-)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	n.u.	1	berechnet

Entnahmeort: Hettstadt

Entnahmestelle: Ortsnetz (FW), MS Schule Werkraum UG

Probenahme am: 05.10.2022 10:03

Analysennummer:

T 186035

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	0,0146	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	41,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,004	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	736	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na ⁺)	mg/l	19,1	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	82,7	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,07	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 18,1°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,28	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,5	5 ³	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	98,8		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	22,4		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,9		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,57		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,38		berechnet
Gesamthärte	°dH	18,9		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		hart		berechnet

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

n.u. = nicht untersucht

^{*} gesundheitlicher Orientierungswert

[#] 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.

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 14.11.2022



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

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

Adresse	Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen	i-Park Tauberfranken 02 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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	17838	Dr.N/Imm	0 971 / 78 56 - 134	14.11.2022

Wasseruntersuchung

Entnahmeort:	Hettstadt		
Entnahmestelle:	Ortsnetz (FW), MS Schule Werkraum UG		
Kennzahl:	1230067900129	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	nein
Probenahme am:	05.10.2022 10:03	Analysennummer:	T186035_
Probenahme durch:	L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	05.10.2022
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	14.11.2022

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00005	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04) ³

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

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

³Analytik durch Aqua Service Schwerin, Schwerin

Bad Kissingen, den 14.11.2022



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 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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom 17838 Ihr Zeichen 17838 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 10.10.2022

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Hettstadt
Entnahmestelle: Ortsnetz (FW), MS Kindergarten Blumenwiese Keller Entnahmehahn
Kennzahl: 1230067900129 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 05.10.2022 09:49 Analysennummer: LA 40142
Probenahme durch: L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 05.10.2022
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.10.2022

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	16,4		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	731	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		keine		
Escherichia coli	MPN 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	MPN 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	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	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

KBE: Koloniebildende Einheiten, n.u. = nicht untersucht


Untersuchung am Standort Lauda

* 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 10.10.2022


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

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

Verwaltungsgemeinschaft
Hettstadt

Rathausplatz 2
97265 Hettstadt



Ihre Nachricht vom 17838 Ihr Zeichen 17838 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 10.10.2022

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Hettstadt
Entnahmestelle: Ortsnetz (FW), MS Schule Werkraum UG
Kennzahl: 1230067900129 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 05.10.2022 10:03 Analysennummer: LA 40143
Probenahme durch: L.-M. Lehnert, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 05.10.2022
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.10.2022

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	18,1		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	736	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		keine		
Escherichia coli	MPN 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Keime	MPN 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	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	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

KBE: Koloniebildende Einheiten, n.u. = nicht untersucht

Untersuchung am Standort Lauda

* 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 10.10.2022



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