

97688 Bad Kissingen 0 97 1 / 78 56-0 0 97 1 / 78 56-213 Fax

eMail info@institut-nuss.de Web www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79

lauda@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde

Steinfeld

Gemeinde Steinfeld Eingang am!

VG Lohr

97804 Lohr

29. Okt. 2018

DAkkS

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

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Bearbeitet:

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ow

134

29.10.2018

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

Entnahmeort:

Steinfeld

Entnahmestelle:

Rathaus, WC Herren, Waschbecken, Hahn

Kennzahl:

1230067700890

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

nein

Probenahme am:

08.10.2018 09:56

Analysennummer: Probeneingang / Prüfungsbeginn: T147548 08.10.2018

Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

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/i	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/i	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 <i>(U)</i>	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	0,0045	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 <i>(Cd)</i>	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,015	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



Steinfeld

Entnahmestelle:

Rathaus, WC Herren, Waschbecken, Hahn

Probenahme am:

08.10.2018 09:56

Analysennummer:

T 147548

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n.u.	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n.u.	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (AI)	mg/l	n.u.	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	n.u.	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	n.u.	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,001	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	664	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan <i>(Mn)</i>	mg/l	n.u.	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium <i>(Na</i> ⁺)	mg/l	n.u.	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,1	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (1997-08)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	n.u.	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,10	1,03	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 17,4°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,36	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	n.u.	5 ³	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium <i>(Ca</i> ²⁺)	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium <i>(Mg</i> ²⁺ <i>)</i>	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium <i>(K</i> ⁺)	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	n.u.		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	n.u.		berechnet
Gesamthärte	°dH	n.u.		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		n.u.		berechnet

¹ in Anlehnung an

† gesundheitlicher Orientierungswert

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 untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den /29.10.2018

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_4-7)

Seite 2 von 2

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbarnicht relevanter Metabolit

n.u. = nicht untersucht n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:



Adresse Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen

Tel 0 971/78 56-0 Fax 0 97 1 / 78 56-213

eMail info@institut-nuss.de Web www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79

lauda@institut-nuss.de

www.institut-nuss.de

Gemeinde Steinfeld

VG Lohr

Gemeinde Steinfeld

Eingang am:

97804 Lohr 29. Okt. 2018

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

((DAkks

Bearbeitet:

Ihre Nachricht vom

Jhr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ow

29.10.2018

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort:

Steinfeld

Entnahmestelle:

Bohrbrunnen Dicker Busch

Kennzahl:

4110602300011

Kennzahl an Entnahmest, vorhanden: ja

Probenahme am:

08.10.2018 10:23

Analysennummer: T147549

Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B 1/2 (1971)
1021	4	Wassertemperatur	°C	11,5	DIN 38404-4-2 (1976-12)
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	μS/cm	663	DIN EN 27888 (1993-11)
1061	6	pH-Wert bei 11,5°C (Vor-Ort- Messung)		7,30	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
1281	7	Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	5,10	DIN EN ISO 5814 (2013-02)
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/i	5,25	DIN 38409-7-2 (2005-12)
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-7-1 (2005-12)
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,67	DIN 38409-7 (2005-12)
1122	11	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	86,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1121	12	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	29,6	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1112	13	Natrium (Na ⁺)	mg/l	4,4	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1113	14	Kalium (K ⁺)	mg/l	2,9	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1331	20	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	9,6	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1313	21	Sulfat (SO ₄ ² -)	mg/l	82,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1244	22	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	9,3	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,1	DIN EN 1484 (1997-08)



Steinfeld

Entnahmestelle:

Bohrbrunnen Dicker Busch

Probenahme am:

08.10.2018 10:23

Analysennummer:

T147549

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	TrinkwV §15 1c) 1
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	
1773	32	Coliforme Keime	1/100 mi	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 29.10.2018

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss



Tel

eMail

Web

Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen 0 97 1 / 78 56-0

0 97 1 / 78 56-213 info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de

Gemeinde

Steinfeld

Gemeinde Steinfeld

Eingang am

VG Lohr

97804 Lohr

29. Okt. 2018

Bearbeitet:



www.institut-nuss.de

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ow

134

29.10.2018

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

Entnahmeort:

Steinfeld

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

Entnahmestelle:

Bohrbrunnen Dicker Busch

Kennzahl: Probenahme am: 4110602300011

08.10.2018 10:23

Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss

Analysennummer: T147549

Probeneingang / Prüfungsbeginn: Ende der Prüfung:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

08.10.2018 29.10.2018

Probenahmeart:

Nitrat/50 + Nitrit/3

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0.0002	0.0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	0,06	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat (BrO ₃ ⁻)	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0002	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid (CN-)	ma/l	~0.00E	0.050	Hausmoth M 05144 0 (2042 40)

Cyanid (CN⁻) mg/l <0,005 0,050 Hausmeth. W-05141_2 (2013-12) 1,2-Dichlorethan mg/l n.u. 0,0030 DIN 38407-43 (2014-10) Fluorid (F-) 0,14 1,5 mg/l DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) Nitrat (NO 3) 9.3 50 DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) mg/l Pflanzenschutzmittel (insgesamt) mg/l n.u. 0.00050 siehe hinten Quecksilber (Hg) mg/l <0,0001 0,0010 DIN EN ISO 12846 (2012-08) Selen (Se) mg/l <0,001 0,010 DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) Summe aus Tetra- und Trichlorethen <0,0002 mg/l 0.010 DIN 38407-43 (2014-10) Uran (U) 0,010 DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) mg/l n.u. Antimon (Sb) mg/l 0,0050 DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) n.u. Arsen (As) 0.010 mg/l DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) n.u. Benzo-(a)-pyren mq/l 0.000010 DIN 38407-39 (2011-09) n.u. Blei (Pb) mg/l n.u. 0,010 DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) Cadmium (Cd) mg/l 0,0030 DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) n.u. Kupfer (Cu) mg/l 2.0 DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) n.u. Nickel (Ni) 0,020 mg/l n.u. DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) Nitrit (NO 2) $0,10^3/0,50$ mg/l < 0.01 DIN EN 26777 (1993-04)

berechnet

n.u.

mg/l



Steinfeld

Entnahmestelle:

Bohrbrunnen Dicker Busch

Probenahme am:

08.10.2018 10:23

Analysennummer:

T 147549

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n.u.	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (Al)	mg/l	0,010	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	9,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	n.u.	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	663	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan <i>(Mn)</i>	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium <i>(Na</i> ⁺)	mg/l	4,4	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,1	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (1997-08)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	82,5	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,29	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 11,5°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,30	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	4,6	5 ³	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium <i>(Ca</i> ²⁺ <i>)</i>	mg/l	86,0		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium <i>(Mg</i> ²⁺)	mg/l	29,6		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	5,25		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,36		berechnet
Gesamthärte	°dH	18,8		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		hart		berechnet

¹ in Anlehnung an

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 untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 29.10.2018

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_4-7)

Seite 2 von 2

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar
nicht relevanter Metabolit

n.u. = nicht untersucht

[†] gesundheitlicher Orientierungswert

n.п. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:



97688 Bad Kissingen Tel 0 971/78 56-0 Fax 0 971 / 78 56-213

info@institut-nuss.de eMail Web www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde Steinfeld

Gemeinde Steinfeld Eingang am:

VG Lohr

97804 Lohr

29. Okt. 2018

Bearbeitet:

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ow

29.10.2018

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort:

Waldzell

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

Entnahmestelle:

Brunnen im Rück

Kennzahl:

4110602300010

Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja

Probenahme am:

08.10.2018 10:52

Analysennummer: T147550

Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
1026	1	Färbung (qualitativ)		farbios	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B 1/2 (1971)
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,7	DIN 38404-4-2 (1976-12)
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	μS/cm	611	DIN EN 27888 (1993-11)
1061	6	pH-Wert bei 10,7°C (Vor-Ort- Messung)		6,95	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
1281	7	Sauerstoff gelöst (O ₂)	mg/l	5,50	DIN EN ISO 5814 (2013-02)
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,67	DIN 38409-7-2 (2005-12)
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-7-1 (2005-12)
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,10	DIN 38409-7 (2005-12)
1122	11	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	95,5	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1121	12	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15,8	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1112	13	Natrium (Na⁺)	mg/i	5,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1113	14	Kalium (K⁺)	mg/l	<1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1331	20	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	20,0	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1313	21	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26,8	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1244	22	Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	41,1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484 (1997-08)



Waldzell

Entnahmestelle:

Brunnen im Rück

Probenahme am:

08.10.2018 10:52

Analysennummer:

T147550

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	T. 1. 1/2/2 / 1.
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	TrinkwV §15 1c) 1
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	BIU 50 100 100 100 1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	4	DIN EN ISO 9308-1:2017-09

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, *nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 29:10.2018

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss



97688 Bad Kissingen Tel 0 97 1 / 78 56-0

0 971/78 56-213 eMail info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02

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

Gemeinde Steinfeld

Eingang am:

2 9. Okt. 2018

Bearbeitet:



Ihre Nachricht vom

Gemeinde

Steinfeld

VG Lohr

97804 Lohr

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ow

134

29.10.2018

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

Entnahmeort:

Waldzell

Entnahmestelle:

Brunnen im Rück

Kennzahl:

4110602300010

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Probenahme am:

08.10.2018 10:52

Analysennummer:

T147550_

Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/i	0,01	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat (BrO 3)	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	0,0002	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,005	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	0,16	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat (NO 3 ⁻)	mg/l	41,1	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran <i>(U)</i>	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	n.u.	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	n.u.	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Blei (Pb)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium <i>(Cd)</i>	mg/l	n.u.	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	n.u.	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	n.u.	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



Waldzeli

Entnahmestelle:

Brunnen im Rück

Probenahme am:

08.10.2018 10:52

Analysennummer:

T 147550

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n.u.	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (AI)	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	20,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	n.u.	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	611	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan <i>(Mn)</i>	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium <i>(Na</i> ⁺)	mg/l	5,0	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (1997-08)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	26,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,16	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 10,7°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,95	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	28,6	5 ³	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium <i>(Ca</i> ²⁺)	mg/l	95,5		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium <i>(Mg</i> ²⁺)	mg/l	15,8		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K ⁺)	mg/l	<1		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,67		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/i	3,03		berechnet
Gesamthärte	°dH	16,9		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz⁴)		hart		berechnet

¹ in Anlehnung an

† gesundheitlicher Orientierungswert

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 der Calcitlösekapazität ist überschritten.

Bad Kissingen, den 29:10.2018

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_4-7)

Seite 2 von 2

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar# nicht relevanter Metabolit

n.u. = nicht untersucht n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:



Adresse Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen

Tel 0 971/78 56-0 Fax 0 971/78 56-213

info@institut-nuss.de eMail www.institut-nuss.de

0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

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

Gemeinde Steinfeld

Web Gemeinde Steinfeld

Eingang am:

VG Lohr

97804 Lohr

29. Okt. 2018

Bearbeitet:



i-Park Tauberfranken 02

97922 Lauda-Königshofen

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ow

134

29.10.2018

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

Entnahmeort:

Waldzell

Entnahmestelle:

Wohnhaus Gertraudenweg 8, Waschküche, Probenahmehahn Keller

Kennzahl:

1230067700862

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Probenahme am:

08.10.2018 11:08

Analysennummer:

T147551

Probenahme durch: A. Happ, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 08.10.2018

Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzoi	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/i	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.n.	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 <i>(U)</i>	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	0,0005	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 <i>(Cd)</i>	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,014	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



Waldzell

Entnahmestelle:

Wohnhaus Gertraudenweg 8, Waschküche, Probenahmehahn Keller

Probenahme am:

08.10.2018 11:08

Analysennummer:

T 147551

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n.u.	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n.u.	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (Al)	mg/i	n.u.	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	n.u.	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (CI ⁻)	mg/l	n.u.	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,001	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	618	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan (Mn)	mg/l	n.u.	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na ⁺)	mg/l	n.u.	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (1997-08)
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/i	n.u.	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,13	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 16,6°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,55	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	n.u.	5 ³	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium <i>(Mg</i> ²⁺)	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium <i>(K</i> ⁺)	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	n.u.		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	n.u.		berechnet
Gesamthärte	°dH	n.u.		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz⁴)		n.u.		berechnet
alpha-Cypermethrin	μg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Clomazon	μg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Diflufenican	μg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flufenacet	μg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Glyphosat	μg/l	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2013-04)
soproturon	μg/i	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
ambda-Cyhalothrin	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Metazachlor	μg/i	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Methiocarb	μg/i	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	μg/l	n.n.	0,50	

¹ in Anlehnung an

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.

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_4-7)

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

n.b. = nicht berechenbar

⁴ vom 29.04.2007 † gesundheitlicher Orientierungswert * nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar



Waldzell

Entnahmestelle:

Wohnhaus Gertraudenweg 8, Waschküche, Probenahmehahn Keller

Probenahme am:

08.10.2018 11:08

Analysennummer:

T 147551

Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 29.10.2018

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



97688 Bad Kissingen 0 97 1 / 78 56-0 Tel 0 97 1 / 78 56-213

> info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79

lauda@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

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

Gemeinde Steinfeld^{Web}

Fax eMail

Gemeinde Steinfeld

Eingang am:

29 Okt. 2018

VG Lohr

97804 Lohr

Bearbeitet:



Ihre Nachricht vom

lhr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ng

0 971 / 78 56 -

231

11.10.2018

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort:

Steinfeld

Entnahmestelle:

Rathaus, WC Herren, Waschbecken, Hahn

Kennzahl:

1230067700890

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

nein

Probenahme am:

08.10.2018 09:56

Analysennummer:

MIK 384433

Probenahme durch:

A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

Probenahmeart:

DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung:

11.10.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	17,4		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	μS/cm	664	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		keine		2.2000
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	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	1	100	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

KBE: Koloniebildende Einheiten

n.u. = nicht untersucht

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 11.10.2018

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

^{*} Messung: Vor-Ort



Fax

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

Adresse Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen 0 97 1 / 78 56-0 0 971 / 78 56-213 info@institut-nuss.de

www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde Steinfeldi Web

Eingang am

Gemeinde Steinfeld

2 9. Okt. 2018

VG Lohr

Bearbeitet:

97804 Lohr



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl

Bad Kissingen

10397

Dr.N/ng

0 971 / 78 56 -

11.10.2018

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort:

Steinfeld

Entnahmestelle:

Bohrbrunnen Dicker Busch

Kennzahl:

4110602300011

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

ia

Probenahme am:

08.10.2018 10:23

Analysennummer:

MIK 384434

Probenahme durch:

A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

Probenahmeart:

DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Ende der Prüfung:

11.10.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	11,5		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	μS/cm	663	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	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	-	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	_	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	_	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	_	

KBE: Koloniebildende Einheiten

n.u. = nicht untersucht

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den

11.10.2018

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

^{*} Messung: Vor-Ort



Adresse

Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen

0 971/78 56-0 0 97 1 / 78 56-213 Fax

info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de

www.institut-nuss.de

eMail Gemeinde Steinfeld

Gemeinde Steinfeld

Eingang am:

29. Okt. 2018

VG Lohr

97804 Lohr

Bearbeitet:



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

231

Bad Kissingen 11.10.2018

10397 Dr.N/ng

Entnahmeort:

Waldzell

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

Entnahmestelle:

Brunnen im Rück

Kennzahl:

4110602300010

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

ia

Probenahme am:

08.10.2018 10:52

Analysennummer:

MIK 384435

Probenahme durch: Probenahmeart:

A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Ende der Prüfung:

11.10.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	10,7		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	μS/cm	611	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	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	4	-	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	-	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	-	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	_	

KBE: Koloniebildende Einheiten

n.u. = nicht untersucht

In der untersuchten Probe wurden Coliforme Keime nachgewiesen. Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter jedoch keine Anforderungen.

Bad Kissingen, den 11.10.2018

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

^{*} Messung: Vor-Ort



97688 Bad Kissingen Tel 0 971/78 56-0

Fax 0 97 1 / 78 56-213 eMail info@institut-nuss.de Web www.institut-nuss.de

i-Park Tauberfranken 02 97922 Lauda-Königshofen 0 93 43 / 50 93 42 0 93 43 / 39 79 lauda@institut-nuss.de

Gemeinde Steinfeld

Gemeinde Steinfeld

Eingang am:

Bearbeitet:

VG Lohr

2 y. Okt. 2018

((DAkkS

www.institut-nuss.de

97804 Lohr

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl

Bad Kissingen

!hre Nachricht vom

10397

Dr.N/ng

0 971 / 78 56 -

231

11.10.2018

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort:

Waldzell

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

Entnahmestelle:

Wohnhaus Gertraudenweg 8, Waschküche, Probenahmehahn Keller

Kennzahl:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

nein

Probenahme am:

08.10.2018 11:08

Analysennummer:

MIK 384436

Probenahme durch:

A. Happ, Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

08.10.2018

Probenahmeart:

DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Ende der Prüfung:

11.10.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	16,6		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	μS/cm	618	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	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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 11.10.2018

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

^{*} Messung: Vor-Ort