

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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom **30.11.2016** Ihr Zeichen **10082** Unser Zeichen **Dr.N/bk** Telefon-Durchwahl **0 971 / 78 56 - 134** Bad Kissingen **30.11.2016**

Routinemäßige Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main, Ortsnetz
 Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle AMME
 Kennzahl: 1230067600056 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
 Probenahme am: 07.11.2016 11:10 Analysennummer: T 129560
 Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 30.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Geruch		geruchlos		DEV B 1/2
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2
Wassertemperatur	°C	13,0		DIN 38404-C4-2
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten	7,69	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	352	2790	EN 27888
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5	DIN 38406-E5-1
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Trübung	NTU	0,10	1,0*	EN ISO 7027

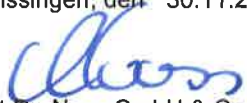
n.u. : nicht untersucht, o.B.: ohne Beanstandung, * Grenzwert am Ausgang des Wasserwerks, *** nicht akkreditierter Bereich

Mikrobiologische Untersuchung: siehe separater Befund Analysennr. 317908

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 30.11.2016



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_1-1)

Seite 1 von 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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom **10082** Ihr Zeichen **Dr.N/bk** Unser Zeichen **0 971 / 78 56 - 134** Telefon-Durchwahl **Bad Kissingen 30.11.2016**

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main, Ortsnetz
Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle AMME
Kennzahl: 1230067600056 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.: ja
Probenahme am: 07.11.2016 11:10 Analysennummer: T 129560
Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 30.11.2016


Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	13,0		DIN 38404-C4-2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	352	2790	DIN EN 27888
pH-Wert bei Entnahmetemperatur (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten	7,69	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,46		DIN 38409-H7-2
Kalium	mg/l	2,8		EN ISO 17294-2
Calcium	mg/l	46,4		EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	5,5		EN ISO 17294-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,38		berechnet
Gesamthärte	°dH	7,7		berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	1,8	5 ¹	DIN 38404-C10

¹ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

Beurteilung:

Die Calcitlösekapazität der untersuchten Probe liegt unter dem Grenzwert von 5 mg/l.

Bad Kissingen, den 30.11.2016


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_5-1)

Seite 1 von 1

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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen
10082 Dr.N/km 0 971 / 78 56 - 231 10.11.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main
 Entnahmestelle: MS WW Erlenbach, WW nach UV Reinwasser
 Kennzahl: 1230067600251 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
 Probenahme am: 07.11.2016 09:30 Analysennummer: MIK 317903
 Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
 Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	12,7		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	359	2790	EN 27888
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	EN ISO 7393-2
Desinfektion		UV-Anlage		
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	n.u.	0/100 ml	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	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	20	TrinkwV, Anlage 5
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	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 10.11.2016


 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
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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10.11.2016 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/km Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 10.11.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main
Entnahmestelle: Brunnen 2
Kennzahl: 4110612000019 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 07.11.2016 09:50 Analysennummer: MIK 317904
Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	12,5		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	323	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	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	-	TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	EN ISO 16266
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	1	-	TrinkwV, Anlage 5
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	-	Teil I, d/bb


KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

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

Beurteilung:

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 10.11.2016


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
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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10.11.2016
Ihr Zeichen 10082
Unser Zeichen Dr.N/km
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 10.11.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main
Entnahmestelle: Brunnen 1
Kennzahl: 4110612000018
Probenahme am: 07.11.2016 10:10
Probenahme durch: Hr. Witteck
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Analysenummer: MIK 317905
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
Ende der Prüfung: 10.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	12,1		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	326	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	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	EN ISO 9308-1
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	-	TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	EN ISO 16266
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	-	TrinkwV, Anlage 5
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	-	Teil I, d/bb


KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

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

Beurteilung:

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 10.11.2016


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
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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10.11.2016
Ihr Zeichen 10082
Unser Zeichen Dr.N/km
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 10.11.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main
Entnahmestelle: MS HB Hochzone Erlenbach, HB misch
Kennzahl: 1230067600403 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 07.11.2016 10:30 Analysennummer: MIK 317906
Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	13,0		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	352	2790	EN 27888
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	EN ISO 7393-2
Desinfektion		UV-Anlage		
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	n.u.	0/100 ml	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	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	0	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 10.11.2016


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
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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10.11.2016 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/km Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 10.11.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main, Ortsnetz
Entnahmestelle: MS ON Mechenhard, Sammelmessstelle, Kiga
Kennzahl: 1230067600364 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 07.11.2016 10:50 Analysennummer: MIK 317907
Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	13,0		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	356	2790	EN 27888
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	EN ISO 7393-2
Desinfektion		UV-Anlage		
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	n.u.	0/100 ml	EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	n.u.	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	0	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 10.11.2016


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
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

Stadt
Erlenbach

Postfach 13 80
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10.11.2016
Ihr Zeichen 10082
Unser Zeichen Dr.N/km
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 10.11.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main, Ortsnetz
Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle AMME
Kennzahl: 1230067600056 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 07.11.2016 11:10 Analysennummer: MIK 317908
Probenahme durch: Hr. Witteck Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.11.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 10.11.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	13,0		DIN 38404-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	352	2790	EN 27888
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l/**	EN ISO 7393-2
Desinfektion		UV-Anlage		
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	n.u.	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	0	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 10.11.2016


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