

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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10082	Dr.N/bk	0 971 / 78 56 - 134	17.05.2018

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

Entnahmeort:	Erlenbach a. Main			
Entnahmestelle:	MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle Amme nach Wasserzähler			
Kennzahl:	1230067600056	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja	
Probenahme am:	23.04.2018 11:45	Analysennummer:	T143142	
Probenahme durch:	U. Kornmann, Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	23.04.2018	
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	17.05.2018	

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9 (1991-05)
Bor (B)	mg/l	0,02	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	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301 (1997-08)
Fluorid ( $F^-$ )	mg/l	0,04	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat ( $NO_3^-$ )	mg/l	8,3	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	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 EN ISO 10301 (1997-08)
Uran (U)	mg/l	<0,001	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 (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,002	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 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,17	1	berechnet

Entnahmeort: Erlenbach a. Main

Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle Amme nach Wasserzähler

Probenahme am: 23.04.2018 11:45

Analysennummer:

T 143142

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301 (1997-08)
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	26,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,002	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Färbung (SAK bei $\lambda = 436$ 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	$\mu S/cm$	359	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	12,9	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	12,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,10	1,0 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 14,7°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,71	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	1,0	5 <sup>3</sup>	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium ( $Ca^{2+}$ )	mg/l	46,0		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium ( $Mg^{2+}$ )	mg/l	5,6		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium ( $K^+$ )	mg/l	2,8		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,47		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,38		berechnet
Gesamthärte	°dH	7,7		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )		weich		berechnet

Entnahmeort: Erlenbach a. Main

Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle Amme nach Wasserzähler

Probenahme am: 23.04.2018 11:45

Analysennummer:

T 143142

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
2,6-Dichlorbenzamid #	µg/l	<0,02	3,0 <sup>+</sup>	LC-MS/MS
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	LC-MS/MS
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>3</sup> Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

<sup>4</sup> vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

n.u. = nicht untersucht

<sup>\*</sup> gesundheitlicher Orientierungswert

<sup>#</sup> 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.

#### Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 17.05.2018



Institut Dr. Nuss GmbH &amp; 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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 17.05.2018  
Ihr Zeichen 10082  
Unser Zeichen Dr.N/bk  
Telefon-Durchwahl 0 97 1 / 78 56 - 134  
Bad Kissingen

## Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: Brunnen 2  
Kennzahl: 4110612000019 Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 12:10 Analysennummer: T143143  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeort: Ende der Prüfung: 17.05.2018

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	13,3	DIN 38404-4-2 (1976-12)
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	355	DIN EN 27888 (1993-11)
1061	6	pH-Wert bei 13,3°C (Vor-Ort-Messung)		6,75	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
1281	7	Sauerstoff gelöst (O <sub>2</sub> )	mg/l	7,15	DIN EN ISO 5814 (2013-02)
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,44	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	0,81	DIN 38409-7 (2005-12)
1122	11	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	45,7	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1121	12	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	5,4	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1112	13	Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	11,7	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1113	14	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,9	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1331	20	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	24,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1313	21	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	12,0	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1244	22	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7,4	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,1	DIN EN 1484 (1997-08)

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
 Entnahmestelle: Brunnen 2  
 Probenahme am: 23.04.2018 12:10

Analysennummer: T143143

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV §15 1c) 1
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Bentazon	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Boscalid	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Carbamazepin	µg/l	<0,005	LC-MS/MS
		Chloridazon	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Chlortoluron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Desethylatrazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Dimefuron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Diuron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Isoproturon	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Mecoprop	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metalaxyl	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metazachlor	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metolachlor	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metribuzin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Propazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Simazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Terbuthylazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

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

Bad Kissingen, den 17.05.2018



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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen  
10082 Dr.N/bk 0 971 / 78 56 - 134 17.05.2018

## Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: Brunnen 1  
Kennzahl: 4110612000018 Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 12:24 Analysennummer: T143144  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 17.05.2018

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	13,0	DIN 38404-4-2 (1976-12)
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	376	DIN EN 27888 (1993-11)
1061	6	pH-Wert bei 13°C (Vor-Ort-Messung)		6,73	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
1281	7	Sauerstoff gelöst (O <sub>2</sub> )	mg/l	6,60	DIN EN ISO 5814 (2013-02)
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,69	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	1,14	DIN 38409-7 (2005-12)
1122	11	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	47,2	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1121	12	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	5,9	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1112	13	Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	10,6	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1113	14	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,4	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1331	20	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	20,1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1313	21	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	10,8	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1244	22	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	5,0	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,1	DIN EN 1484 (1997-08)

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
 Entnahmestelle: Brunnen 1  
 Probenahme am: 23.04.2018 12:24

Analysennummer: T143144

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV §15 1c) 1
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	1	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Bentazon	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Boscalid	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Carbamazepin	µg/l	<0,005	LC-MS/MS
		Chloridazon	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Chlortoluron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Desethylatrazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Dimefuron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Diuron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Isoproturon	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Mecoprop	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metalaxyl	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metazachlor	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metolachlor	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Metribuzin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Propazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Simazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
		Terbuthylazin	µg/l	<0,02	LC-MS/MS
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

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

Bad Kissingen, den 17.05.2018



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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10082 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 26.04.2018

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: MS HB Streit, HB misch  
Kennzahl: 1230067600309 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 11:22 Analysennummer: MIK 369973  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 26.04.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	11,2		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	368	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	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

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 26.04.2018



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



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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10082 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 26.04.2018

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: MS ON Mechenhard, Sammelmessstelle Kindergarten nach Wasserzähler  
Kennzahl: 1230067600364 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 11:30 Analysennummer: MIK 369974  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 26.04.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	12,1		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	371	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	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

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 26.04.2018



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

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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 26.04.2018  
Ihr Zeichen 10082  
Unser Zeichen Dr.N/bk  
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231  
Bad Kissingen 26.04.2018

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle Ramme nach Wasserzähler  
Kennzahl: 1230067600056 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 11:45 Analysennummer: MIK 369975  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 26.04.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	14,7		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	359	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  
\* 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 26.04.2018

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

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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10082 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 26.04.2018

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: MS WW Erlenbach, WW nach UV Reinwasser  
Kennzahl: 1230067600251 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 11:56 Analysennummer: MIK 369976  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 26.04.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	13,5		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	361	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	20	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

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 26.04.2018



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

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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10082 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 26.04.2018

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: Brunnen 2  
Kennzahl: 4110612000019 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 23.04.2018 12:10 Analysennummer: MIK 369977  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 26.04.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	13,3		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	355	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	n.u.	< 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	n.u.	-	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	-	
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	-	TrinkwV §15 1c) 1

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 26.04.2018



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

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

Stadt  
Erlenbach

Postfach 13 80  
63902 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 26.04.2018  
Ihr Zeichen 10082  
Unser Zeichen Dr.N/bk  
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231  
Bad Kissingen 26.04.2018

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: Brunnen 1  
Kennzahl: 4110612000018  
Probenahme am: 23.04.2018 12:24  
Probenahme durch: U. Kornmann, Institut Dr. Nuss  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Analysennummer: MIK 369978  
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 23.04.2018  
Ende der Prüfung: 26.04.2018

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	13		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	376	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	n.u.	< 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	n.u.	-	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	1	-	


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 26.04.2018

  
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