

Institut Dr. Nuss GmbH · 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

Bahnstraße 26  
63906 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10082 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/nh Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 28.05.2026

### Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV vom 20.06.2023 - chemischer Teil -

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle, AMME nach Wasserzähler  
Kennzahl: 1230067600056 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 27.04.2026 10:17 Analysennummer: T220129  
Probenahme durch: A. Brückner, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 27.04.2026  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 28.05.2026

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Acrylamid	mg/l	n.u.	0,00010	DIN 38413/P8 (2007-02) <sup>1</sup>
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	0,01	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0002	0,025/0,0050*	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,08	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Microcystin-LR	mg/l	n.u.	0,0010***	DIN ISO 20179:2007-10 (A) <sup>2</sup>
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	4,9	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansäure (PFOA) <sup>~</sup>	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluornonansäure (PFNA) <sup>~</sup>	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)

Entnahmeort: Erlenbach a. Main

Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle, AMME nach Wasserzähler

Probenahme am: 27.04.2026 10:17

Analysennummer:

T 220129

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) <sup>~</sup>	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) <sup>~</sup>	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,00010***	DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020**	DIN 38407-42 (2011-03)
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 (U)	mg/l	0,002	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	0,0006	0,010/0,0040**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****	DIN 38407-36 (2014-09)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010/0,0050**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chlorat	mg/l	n.u.	0,020 <sup>4</sup> /0,070	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Chlorit	mg/l	n.u.	0,060 <sup>4</sup> /0,20	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Epichlorhydrin	mg/l	n.u.	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04) <sup>1</sup>
Dibromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) <sup>1</sup>
Dichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) <sup>1</sup>
Monobromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) <sup>1</sup>
Monochloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) <sup>1</sup>
Trichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) <sup>1</sup>
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u.	0,060***	DIN 38407/F35 (2010-10) <sup>1</sup>
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 <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,10 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,10	1	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trichlormethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 <sup>4</sup> /0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Vinylchlorid	mg/l	n.u.	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)

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\_4-14)

Entnahmeort: Erlenbach a. Main

Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle, AMME nach Wasserzähler

Probenahme am: 27.04.2026 10:17

Analysennummer:

T 220129

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	11,3	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,002	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	334	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
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)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	6,7	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	7,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,05	1,0 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 14,2°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,68	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	-1,3	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	49,9		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	8,5		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,4		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,10		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,59		berechnet
Gesamthärte	°dH	8,9		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>5</sup> )		mittel		berechnet

o.B. = ohne Beanstandung

\* gesundheitlicher Orientierungswert

\* Grenzwert ab 12.01.2030

\*\* Grenzwert ab 12.01.2028

\*\*\* Grenzwert ab 12.01.2026

\*\*\*\* Grenzwert ab 12.01.2024

~ PFAS-4

n.b. = nicht berechenbar

# nicht relevanter Metabolit

<sup>1</sup> Aqua Service Schwerin, Schwerin

<sup>2</sup> GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, 99885 Luisenthal

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

<sup>4</sup> Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

<sup>5</sup> vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

#### Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 28.05.2026


 Institut Dr. Nuss GmbH

Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Institut Dr. Nuss GmbH · 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

Bahnstraße 26  
63906 Erlenbach am Main



Ihre Nachricht vom 10082 Ihr Zeichen 10082 Unser Zeichen Dr.N/tr Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 30.04.2026

### Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Erlenbach a. Main  
Entnahmestelle: MS ON Erlenbach, Sammelmessstelle, AMME nach Wasserzähler  
Kennzahl: 1230067600056 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 27.04.2026 10:17 Analysennummer: MIK 637413  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Probeneingang / Prüfungsbeginn: 27.04.2026  
Probenahme durch: A. Brückner, Institut Dr. Nuss Ende der Prüfung: 30.04.2026

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	14,2		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	334	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	n.u.	≤ 0,3**	DIN EN ISO 7393-2:2019-03
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 <sup>1)</sup>	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	4	100	
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	3	100	TrinkwV § 43 (3)


KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht <sup>1)</sup>UBA-Empfehlung, Bundesgesbl. 2017, 1180-1183: <1 KBE/100 ml

\* 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 30.04.2026

  
Institut Dr. Nuss GmbH  
Dr. rer. nat. Jens Engelken

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\_2-7) Seite 1 von 1