

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

Gemeinde  
Mainstockheim

Friedrich-Ebert-Str. 5  
97318 Kitzingen



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen  
10249 Dr.N/Imm 0 971 / 78 56 - 134 09.09.2024

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

Entnahmeort: Mainstockheim

Kennzahl:  Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein  
Probenahme am: 16.08.2024 10:07 Analysennummer: T203131  
Probenahme durch: J. Link, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.08.2024  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 09.09.2024

| Parameter                               | Einheit | Befund  | Grenzwert     | Untersuchungsmethode                   |
|---|---------|---------|---------------|--|
| Acrylamid                               | mg/l    | n.u.    | 0,00010       | DIN 38413/P6 (2007-02) <sup>1</sup>    |
| Benzol                                  | mg/l    | <0,0002 | 0,0010        | DIN 38407-43 (2014-10)                 |
| Bor (B)                                 | mg/l    | 0,07    | 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    | 0,09    | 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    | 18,9    | 50            | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)           |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt)        | mg/l    | n.u.    | 0,00050       | siehe hinten                           |
| Perfluorbutansäure (PFBA)               | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluorpentansäure (PFPeA)             | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluorhexansäure (PFHxA)              | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluorheptansäure (PFHpA)             | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluoroctansäure (PFOA) <sup>~</sup>  | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluorononansäure (PFNA) <sup>~</sup> | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluordecansäure (PFDA)               | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA)           | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA)           | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA)          | µg/l    | n.u.    |               | DIN 38407-42 (2011-03)                 |

Entnahmeort: Mainstockheim

Probenahme am: 16.08.2024 10:07

Analysennummer:

T 203131

| Parameter  | Einheit | Befund    | Grenzwert                 | Untersuchungsmethode                        |
|--|---------|-----------|---------------------------|---|
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)                    | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)                  | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) <sup>~</sup>      | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)                  | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) <sup>~</sup>       | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluoronansulfonsäure (PFNS)                     | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS)                    | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)                | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)                | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)               | µg/l    | n.u.      |                           | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Summe PFAS-20                                      | mg/l    | n.u.      | 0,00010***                | DIN 38407-42 (2011-03)                      |
| Summe PFAS-4                                       | mg/l    | n.u.      | 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    | <0,001    | 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   | 0,010/0,0040**            | 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 EN ISO 18857-1 (2009-09) <sup>1</sup>   |
| Blei (Pb)  | mg/l    | 0,002     | 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    | 0,019     | 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    | 0,38      | 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)                      |

Entnahmeort: Mainstockheim

Probenahme am: 16.08.2024 10:07

Analysennummer:

T 203131

| 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         | 37,5    | 250                       | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) |
| Eisen (Fe)                                     | mg/l         | 0,015   | 0,200                     | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25°C                 | µS/cm        | 430     | 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         | 13,5    | 200                       | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)         | mg/l         | <0,1    | ohne anormale Veränderung | DIN EN 1484 (2019-04)        |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )        | mg/l         | 3,1     | 250                       | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) |
| Trübung  | NTU          | 0,13    | 1,0 <sup>3</sup>          | DIN EN ISO 7027 (2000-04)    |
| pH-Wert bei 23,6°C (Vor-Ort)                   | pH-Einheiten | 7,75    | 6,5 - 9,5                 | DIN EN ISO 10523 (2012-04)   |
| Calcitlösekapazität                            | mg/l         | -5,3    | 5                         | DIN 38404-10 (2012-12)       |
| Calcium (Ca <sup>2+</sup> )                    | mg/l         | 54,9    |                           | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )                  | mg/l         | 7,4     |                           | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Kalium (K <sup>+</sup> )                       | mg/l         | 2,9     |                           | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Säurekapazität bis pH 4,3                      | mmol/l       | 2,70    |                           | DIN 38409-7-2 (2005-12)      |
| Summe Erdalkalien                              | mmol/l       | 1,67    |                           | berechnet                    |
| Gesamthärte                                    | °dH          | 9,3     |                           | 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 09.09.2024



Institut Dr. Nuss GmbH &amp; Co. KG

Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

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

Gemeinde  
Mainstockheim

Friedrich-Ebert-Str. 5  
97318 Kitzingen



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen  
10249 Dr.N/ng 0 971 / 78 56 - 231 19.08.2024

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mainstockheim

Kennzahl: Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein  
 Probenahme am: 16.08.2024 10:07 Analysennummer: MIK 579954  
 Probenahme durch: J. Link, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.08.2024  
 Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, b) Ende der Prüfung: 19.08.2024

| Parameter                        | Einheit             | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs-<br>methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|------------|---------------------------|
| Wassertemperatur*                | °C                  | 23,6   |            | DIN 38404-4:1976-12       |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm               | 430    | 2790       | DIN EN 27888:1993-11      |
| freies Chlor*                    | mg/l                | -      | ≤ 0,3**    | DIN EN ISO 7393-2:2019-03 |
| Desinfektion                     |                     | keine  |            |                           |
| 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 § 43 Abs. 3.3     |
| Koloniezahl                      | KBE 36 °C in 1 ml   | 1      | 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 19.08.2024



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\_2-5) Seite 1 von 1