

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

Gemeinde
Mainstockheim

Friedrich-Ebert-Str. 5
97318 Kitzingen



Ihre Nachricht vom 03.09.2014
Ihr Zeichen 10249
Unser Zeichen Dr.N/bk
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 0
Bad Kissingen 03.09.2014

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mainstockheim
Entnahmestelle: Tiefzone, Bauhof, Küche
Kennzahl: 1230067500902
Probenahme am: 20.08.2014 11:31
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:
Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Analysennummer: T 110614
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 20.08.2014
Ende der Prüfung: 03.09.2014

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | 0,09 | 1,0 | DIN 38405-D17 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmethode W-05142 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,24 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 39,3 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | n.n. | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,007 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,002 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,79 | 1 | berechnet |

Entnahmeort: Mainstockheim
 Entnahmestelle: Tiefzone, Bauhof, Küche
 Probenahme am: 20.08.2014 11:31

Analysennummer: T 110614

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|--|--------------|----------|---------------------------|----------------------|
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F39 |
| Trihalogenmethane (THM) | mg/l | <0,001 | 0,050 | DIN EN ISO 10301 |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,01 | 0,200 | EN ISO 17294-2 |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,01 | 0,50 | DIN 38406-E5-1 |
| Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 51,2 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Eisen (Fe) | mg/l | 0,003 | 0,200 | EN ISO 17294-2 |
| Färbung (SAK bei λ = 436 nm) | 1/m | <0,02 | 0,5 | EN ISO 7887 |
| Geruchsschwellenwert bei 23°C | TON | 1 | 3 | EN 1622 |
| Geschmack | | typisch | ohne anormale Veränderung | DEV B1/2 |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 1105 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,001 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Natrium (Na ⁺) | mg/l | 12,2 | 200 | EN ISO 17294-2 |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,4 | ohne anormale Veränderung | EN 1484 |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 232 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Trübung | NTU | 0,34 | 1,0 ³ | EN ISO 7027 |
| pH-Wert bei 17,8°C (Vor-Ort) | pH-Einheiten | 7,31 | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-C5 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -31,4 | 5 ³ | DIN 38404-C10 |
| Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 172 | | EN ISO 17294-2 |
| Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 38,1 | | EN ISO 17294-2 |
| Kalium (K ⁺) | mg/l | 3,2 | | EN ISO 17294-2 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 5,95 | | DIN 38409-H7-2 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 5,85 | | berechnet |
| Gesamthärte | °dH | 32,7 | | berechnet |
| Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴) | | hart | | berechnet |
| Atrazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | n.n. | 0,50 | |

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

o.B. = ohne Beanstandung

n.u. = nicht untersucht

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 03.09.2014



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.



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

Gemeinde
Mainstockheim

Friedrich-Ebert-Str. 5
97318 Kitzingen



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen
10249

Unser Zeichen
Dr.N/ng

Telefon-Durchwahl
0 971 / 78 56 - 231

Bad Kissingen
25.08.2014

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------|
| Entnahmeort: | Mainstockheim | Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: | nein |
| Entnahmestelle: | Tiefzone, Bauhof, Küche | Analysennummer: | MIK 244846 |
| Kennzahl: | 1230067500902 | Probeneingang / Prüfungsbeginn: | 20.08.2014 |
| Probenahme am: | 20.08.2014 11:31 | Ende der Prüfung: | 25.08.2014 |
| Probenahme durch: | Institut Dr. Nuss | | |
| Probenahmeart: | DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) | | |

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 17,8 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 1105 | 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 | 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 | 0 | 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 25.08.2014

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