

Trinkwasseranalyse

Die Freisinger Stadtwerke veröffentlichen die Ergebnisse der Analysen des Trinkwassers der Stadt Freising mit den eingemeindeten Orten Altenhausen, Ast, Attaching, Dürnast, Edenhofen, Erlau, Garten, Gartelshausen, Haindling, Haxthausen, Hohenbachern, Itzling, Kleinbachern, Lagelshausen, Pallhausen, Pellhausen, Piesing, Tüntenhausen, Untergartelshausen, Vötting, Weihenstephan, Wies, Zellhausen und Zurhausen.

Das Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität der Technischen Universität München hat nach Probenahme vom 13.11.2018 die Untersuchung durchgeführt und stellt dazu fest:

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung in der jeweils gültigen Fassung für die analysierten Parameter.

Bei der Wasserprobe waren keinerlei Überschreitungen der dargelegten Grenzwerte nach Anlage 2 und 3 festzustellen.

Anlage 2, Teil I (zu § 6 Abs. 2)

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht.

| Nr. | Bezeichnung | Grenzwert | Einheit | Ergebnis |
|-----|--|-----------|---------|------------|
| 1 | Acrylamid | 0,00010 | mg/l | n.b. |
| 2 | Benzol | 0,0010 | mg/l | < 0,0005 |
| 3 | Bor | 1,00 | mg/l | 0,05 |
| 4 | Bromat | 0,010 | mg/l | < 0,005 |
| 5 | Chrom | 0,050 | mg/l | < 0,005 |
| 6 | Cyanid | 0,050 | mg/l | < 0,040 |
| 7 | 1,2 – Dichlorethan | 0,0030 | mg/l | < 0,0001 |
| 8 | Fluorid | 1,5 | mg/l | 0,1 |
| 9 | Nitrat | 50 | mg/l | 18 |
| 10 | Pflanzenschutzmittel (17 Stück) | 0,00010 | mg/l | < 0,000025 |
| 11 | Summe PSM (Pflanzenschutzmittel) | 0,00050 | mg/l | < 0,00050 |
| 12 | Quecksilber | 0,0010 | mg/l | < 0,0002 |
| 13 | Selen | 0,010 | mg/l | < 0,001 |
| 14 | Summe LHKW (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe) | 0,010 | mg/l | < 0,0001 |
| 15 | Uran | 0,010 | mg/l | 0,002 |

Anlage 2, Teil II (zu § 6 Abs. 2)

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilernetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann.

| Nr. | Bezeichnung | Grenzwert | Einheit | Ergebnis |
|-----|--|-----------|---------|------------|
| 1 | Antimon | 0,0050 | mg/l | < 0,0010 |
| 2 | Arsen | 0,010 | mg/l | < 0,001 |
| 3 | Benzo-(a)-Pyren | 0,000010 | mg/l | < 0,000010 |
| 4 | Blei | 0,010 | mg/l | < 0,001 |
| 5 | Cadmium | 0,0030 | mg/l | < 0,0003 |
| 6 | Epichlorhydrin | 0,00010 | mg/l | n.b. |
| 7 | Kupfer | 2,0 | mg/l | 0,01 |
| 8 | Nickel | 0,020 | mg/l | < 0,002 |
| 9 | Nitrit | 0,50 | mg/l | < 0,05 |
| 10 | Summe PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe) | 0,00010 | mg/l | < 0,00001 |
| 11 | Summe Trihalogenmethane | 0,050 | mg/l | < 0,001 |
| 12 | Vinylchlorid | 0,00050 | mg/l | n.b. |

Indikatorparameter, Anlage 3 (zu § 7)

| Nr. | Bezeichnung | Grenzwert | Einheit | Ergebnis |
|-----|---|-----------------|------------------------|----------|
| 1 | Aluminium | 0,200 | mg/l | 0,031 |
| 2 | Ammonium | 0,50 | mg/l | < 0,10 |
| 3 | Chlorid | 250 | mg/l | 38 |
| 4 | Clostridium perfringens | 0 | Anzahl/100ml | 0 |
| 5 | Coliforme Bakterien | 0 | Anzahl/100ml | 0 |
| 6 | Eisen | 0,200 | mg/l | < 0,010 |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | 0,5 | m ⁻¹ | < 0,1 |
| 8 | Geruchsschwellenwert bei 23°C | 3 | TON | 0 |
| 9 | Geschmack | | | neutral |
| 10 | Koloniezahl bei 22°C | 100 | pro ml | 0 |
| 11 | Koloniezahl bei 36°C | 100 | pro ml | 0 |
| 12 | Leitfähigkeit (Messung vor Ort bei 25°C) | 2790 | µS/cm | 718 |
| 13 | Mangan | 0,050 | mg/l | < 0,010 |
| 14 | Natrium | 200 | mg/l | 27 |
| 15 | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | | mg/l C | < 0,2 |
| 16 | Oxidierbarkeit, KMNO4-Index | 5,0 | mg/l O ₂ | 0,3 |
| 17 | Sulfat | 250 | mg/l | 41,8 |
| 18 | Trübung (Nephelometrische Trübungseinheit) | 1,0 | NTU | 0,2 |
| 19 | Wasserstoffionen-Konzentration (Messung vor Ort) | ≥ 6,5 bis ≤ 9,5 | pH-Einheiten | 7,4 |
| 20 | Calcitlösekapazität | 5 | mg/l CaCO ₃ | -21,30 |

Parameter gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV § 14, Ziffer 1 bzw. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

| Nr. | Bezeichnung | Einheit | Ergebnis |
|-----|------------------------------------|---------|----------|
| 1 | Calcium | mg/l | 91,7 |
| 2 | Magnesium | mg/l | 26,4 |
| 3 | m-Wert (Säurekapazität bis pH 4,3) | mmol/l | 5,95 |
| 4 | Restalkalität | °dH | 12,1 |
| 5 | Kalium | mg/l | 3,3 |
| 6 | Magnesiumhärte | °dH | 6,1 |
| 7 | Calciumhärte | °dH | 12,8 |
| 8 | Gesamthärte nach EU | mmol/l | 3,4 |
| 9 | Gesamthärte | °dH | 18,9 |
| 10 | Härtebereich | | hart |

< bedeutet, dass der betreffende Parameter unterhalb der Nachweisgrenze lag.

n.b. bedeutet, dass dieser Parameter nicht bestimmt wurde.