Freisinger Stadtwerke, Wippenhauser Straße 19, 85354 Freising
Telefon: 08161/183-0, Telefax: 08161/183-138
www.freisinger-stadtwerke.de, E-Mail: info@freisinger-stadtwerke.de
Werkleitung: Andreas Voigt

Trinkwasseranalyse

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

Das Forschungszentrum Weihenstephan für Brau- und Lebensmittelqualität der Technischen Universität München hat nach Probenentnahme vom 17.10.2022 die Untersuchung durchgeführt.
Die Probe erfüllt die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) für die analysierten Parameter.
Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden dabei nicht nur eingehalten, sondern auch deutlich unterschritten.

In der folgenden Tabelle sind die Werte des Freisinger Trinkwassers zusammengestellt:

Anlage 1, Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser entsprechend der Trinkwasserverordnung

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Escherichia coli (E.coli)	0	Keime/100 ml	0
2	Enterokokken	0	Keime/100 ml	0

Anlage 2, Teil I (zu § 6 Abs. 2 TrinkwV)

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	< 0,000010
2	Benzol	0,0010	mg/l	< 0,0003
3	Bor	1,00	mg/l	0,04
4	Bromat	0,010	mg/l	< 0,003
5	Chrom	0,0500	mg/l	< 0,0005
6	Cyanid	0,050	mg/l	< 0,015
7	1,2 - Dichlorethan	0,0030	mg/l	< 0,0009
8	Fluorid	1,5	mg/l	0,1
9	Nitrat	50	mg/l	19
10	Pflanzenschutzmittel (nach LGL-Liste)	0,00050	mg/l	0
11	Summe PSM (Pflanzenschutzmittel)	0,00050	mg/l	0
12	Quecksilber	0,0010	mg/l	< 0,0002
13	Selen	0,010	mg/l	< 0,001
14	Summe LHKW (Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe)	0,0100	mg/l	< 0,0030
15	Uran	0,010	mg/l	0,002

Anlage 2, Teil II (zu § 6 Abs. 2 TrinkwV)

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	< 0,000003
4	Blei	0,010	mg/l	0,001
5	Cadmium	0,0030	mg/l	< 0,0003
6	Epichlorhydrin	0,00010	mg/l	< 0,00003
7	Kupfer	2,0	mg/l	0,03
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	< 0,015
12	Vinylchlorid	0,00050	mg/l	< 0,00010

Indikatorparameter, Anlage 3 (zu § 7 TrinkwV)

Nr.	Bezeichnung	Grenzwert	Einheit	Ergebnis
1	Aluminium	0,200	mg/l	< 0,010
2	Ammonium	0,50	mg/l	< 0,10
3	Chlorid	250	mg/l	40
4	Clostridium perfringens	0	Keime/100 ml	0
5	Coliforme Bakterien	0	Keime/100 ml	0
6	Eisen	0,200	mg/l	< 0,010
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	0,5	1/m	< 0,1
8	Geruchsschwellenwert bei 23°C	3	TON	0
9	Geschmack			neutral
10	Koloniezahl bei 22°C	100	Anzahl/ml	1
11	Koloniezahl bei 36°C	100	Anzahl/ml	3
12	Leitfähigkeit (Messung vor Ort bei 25°C)	2790	µS/cm	790
13	Mangan	0,050	mg/l	< 0,010
14	Natrium	200	mg/l	26
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)			< 0,2
16	Oxidierbarkeit, KMNO4-Index	5,0	mg/l O_2	1,1
17	Sulfat	250	mg/l	41
18	Trübung (Nephelometrische Trübungseinheit)	1,0	NTU	0,5
19	Wasserstoffionen-Konzentration (Messung vor Ort)	≥ 6,5 bis ≤ 9,5	pH-Einheiten	7,4
20	Calcitlösekapazität	5,00	mg/l $CaCO_3$	-24,39

Zusätzliche Untersuchungen zur Kundeninformation

Nr.	Bezeichnung		Einheit	Ergebnis
1	Calcium		mg/l	93,2
2	Magnesium		mg/l	25,0
3	m-Wert (Säurekapazität bis pH 4,3)		mmol/l	6,00
4	Restalkalität		°dH	12,1
5	Kalium		mg/l	3,2
6	Magnesiumhärte		°dH	5,8
7	Calciumhärte		°dH	13,0
8	Gesamthärte nach EU		mmol/l	3,4
9	Gesamthärte		°dH	18,8
10	Härtebereich			hart

< bedeutet, dass der betreffende Parameter unterhalb der Nachweisgrenze lag