



Institut für Umweltanalytik · Oberndorfer Str.1· 91096 Möhrendorf

Gemeindewerke Ammerndorf

Cadolzburger Straße 3

90614 Ammerndorf

Baucis Funke

Oberndorfer Straße 1

91096 Möhrendorf

09131 41071

kontakt@funkelabor.de

08. Juli 2021

21.06462

Ortsnetz KiGa Pustebblume

Trinkwasseruntersuchung nach Trinkwasserverordnung

(TrinkwV in der Neufassung vom 10.03.2016, zuletzt geändert am 19.06.2020)

Probenkennzeichnung

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Probenart | : | Trinkwasser |
| Bezeichnung | : | Ortsnetz KiGa Pustebblume (hauptsächlich Wasser des Tiefbrunnen Ammerndorf) |
| Laboreingang | : | 16.06.2021 |
| Objektkennzahl | : | 1230 0573 00376 |
| Wasserversorgungsunternehmen | : | Gemeinde Ammerndorf |
| TW-Aufbereitung | : | TB Entsäuerung (offene Belüftung), Mischung mit Wasser der Dillenbergruppe |
| Zusatzstoffe für TW-Aufbereitung | : | keine |
| Desinfektion | : | keine |

Probenahme

| | | |
|--|---|---|
| Probenahmeort | : | Am Weinberg 2, 90614 Ammerndorf |
| Entnahmestelle | : | KiGa Pustebblume, Dusche, Einzelwaschbecken |
| Probenehmer | : | E. Hollósy, IfU |
| Probenahmedatum | : | 16.06.2021 |
| Probenahmezeit | : | 10:05 |
| Probenahmetechnik | : | a |
| Probenahmetechnik für Schwermetalle Pb, Cu, Ni | : | Zufallsstichprobe |
| Vor-Ort-Parameter | : | Geschmack, Leitfähigkeit, pH-Wert, Sauerstoff, Wassertemperatur |

Analysenverfahren

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Untersuchungszeitraum | : | 16.06.2021 bis 06.07.2021 |
| Messunsicherheit | : | Die Messunsicherheiten der angewandten Analysenverfahren liegen innerhalb der nach der TrinkwV zulässigen Fehlerbereiche |
| Nachweisgrenzen | : | Die Nachweisgrenzen der angewandten Analysenverfahren entsprechen den Bedingungen der TrinkwV Anlage 5.1 |

| |
|---|
| Institut für Umweltanalytik: Zulassungen und Zertifizierung Akkreditiertes Prüflabor DAkkS D-PL-21277-01-00 Private Sachverständige für die Wasserwirtschaft Untersuchungsstelle nach § 15 Anlage 4 TrinkwV Vereidigte Sachverständige für Trinkwasser Zertifiziertes Prüflabor, AQS Bayern, AQS-Nr. 05/008/96 Zulassung nach § 44 Infektionsschutzgesetz |
|---|

Mikrobiologische Untersuchungen (TrinkwV Anlage 1 und Anlage 3)

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode |
|-------------------------|-------------|----------|---------------------------|-------------------------|
| Koloniezahl bei 22 °C | KBE 1/ml | 3 | 20/100/1000 ¹⁾ | TrinkwV, §15.1c:01 |
| Koloniezahl bei 36 °C | KBE 1/ml | 0 | 100 | TrinkwV, §15.1c:01 |
| Escherichia coli | KBE 1/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1:17/09 |
| Enterokokken | KBE 1/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2:00/11 |
| Coliforme Keime | KBE 1/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1:17/09 |
| Clostridium perfringens | 1/100ml | -- | 0 | -- |
| Legionellen | 1/100ml | -- | 100 ²⁾ | DIN EN ISO 11731-K22 |

¹⁾ 20 / ml nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser
100 / ml am Zapfhahn des Verbrauchers

²⁾ 1000 / ml bei Einzelversorgungen
technischer Maßnahmewert

TrinkwV Anlage 2.1

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

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode |
|--------------------------------|------------------------------|---------|----------|-----------|------------------------------|
| Benzol | | µg/l | < 0,3 | 1,0 | DIN 38407-F43:14/10 |
| Bor | B | mg/l | 0,20 | 1,0 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Bromat | BrO3- | mg/l | < 0,003 | 0,010 | DIN EN ISO 15061-D34:01/12 |
| Chrom | Cr | mg/l | < 0,0002 | 0,050 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Cyanide (gesamt) | CN | mg/l | < 0,005 | 0,050 | DIN 38405-D13:11/04 |
| Fluorid | F ⁻ | mg/l | 0,90 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Nitrat | NO ₃ ⁻ | mg/l | 0,79 | 50 | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Quecksilber | Hg | mg/l | < 0,0001 | 0,0010 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Selen | Se | mg/l | < 0,0001 | 0,010 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Uran | U | mg/l | 0,0006 | 0,010 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| 1,2-Dichlorethan | | µg/l | < 0,2 | 3,0 | DIN 38407-F43:14/10 |
| Trichlorethen | | µg/l | < 1,0 | 10 | DIN 38407-F43:14/10 |
| Tetrachlorethen | | µg/l | < 1,0 | 10 | DIN 38407-F43:14/10 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | | µg/l | 0 | 10 | Summe der nachgewiesenen |

TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode |
|--|--------|---------|----------|-----------|-----------------------|
| <i>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</i> | | | | | *) |
| AMPA | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | ISO 16308:14/09 |
| 2,4-D | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| 2-Hydroxyatrazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Aclonifen | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Amidosulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Atrazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Azoxystrobin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bentazon | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Boscalid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bromacil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Bromoxynil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Carbendazim | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chloridazon | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chloridazon, desphenyl-B | | µg/l | < 0,02 | 3,0** | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chloridazon, methyl-desphenyl-B1 | | µg/l | < 0,02 | 3,0** | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chlormequat | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Chlorthalonil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN EN ISO 6468-F1:97 |
| Chlortoluron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clodinafop | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clomazon | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clopyralid | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Clothianidin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Cyflufenamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Cymoxanil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Cypermethrin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN EN ISO 6468-F1:97 |
| Cyproconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Deltamethrin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN EN ISO 6468-F1:97 |
| Desethylatrazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethyl-desisopropylatrazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethylsimazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desethylterbutylazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Desmedipham | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dicamba | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dichlorprop | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Difenoconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Diflufenican | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimefuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethachlor | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethenamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethylsulfamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethoat | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimethomorph | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Dimoxystrobin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Diuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Epoxiconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Ethidimuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Ethofumesat | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fenoxaprop | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fenpropidin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fenpropimorph | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flazasulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flonicamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Florasulam | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluazifop | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluazinam | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flufenacet | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |

TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode* |
|--|--------|---------|----------|-----------|-----------------------|
| <i>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</i> | | | | | *) |
| Flumioxazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluopicolid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluopyram | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Fluroxypyr | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flurtamone | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Flusilazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Glufosinat | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | ISO 16308:14/09 |
| Glyphosat | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | ISO 16308:14/09 |
| Haloxyfop | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Imazalil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Imidacloprid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Iodosulfuron-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Ioxynil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Iprodion | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Isoproturon | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Isoxaben | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Kresoxim-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| lambda-Cyhalothrin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN EN ISO 6468-F1:97 |
| Lenacil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mandipropamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| MCPA | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mecoprop | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mesosulfuron-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Mesotrione | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metalaxyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metamitron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metazachlor | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metazachlor BH479-4 | | µg/l | < 0,02 | 3,0** | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metazachlor BH479-8 | | µg/l | < 0,02 | 3,0** | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Methiocarb | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metobromuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metolachlor | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metosulam | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metribuzin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Metsulfuron-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Myclobutanil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Napropamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Nicosulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Penconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pendimethalin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pethoxamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Picloram | | µg/l | < 0,05 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Picolinafen | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Picoxystrobin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pinoxaden | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pirimicarb | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Prochloraz | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propamocarb | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propiconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propoxycarbazon | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Propyzamid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Proquinazid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Prosulfocarb | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Prosulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Prothioconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Pyrimethanil | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |

TrinkwV Anlage 2.1 (Fortsetzung)

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysemethode |
|--|--------|---------|----------|-----------|--------------------------|
| <i>Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Biozidproduktwirkstoffe</i> | | | | | *) |
| Pyroxsulam | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Quinmerac | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Quinoclamrin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Quinoxyfen | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Rimsulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Simazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Spiroxamin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Sulcotrion | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Tebuconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Tebufenpyrad | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Terbuthylazin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Tetraconazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Thiacloprid | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Thiamethoxam | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Thifensulfuron-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Topramezon | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Triadimenol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Triasulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Tribenuron-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Triclopyr | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Trifloxystrobin | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Triflusulfuron-methyl | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Triticonazol | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Tritosulfuron | | µg/l | < 0,02 | 0,10 | DIN 38407-F36:14/09 |
| Summe PSM und Biozide | | µg/l | 0 | 0,50 | Summe der nachgewiesenen |

*) Analytik im Unterauftrag Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

***) gesundheitlicher Orientierungswert für nicht-relevante Metaboliten (Liste UBA 2019); diese gehen nicht in die Summe PSM und Biozide ein

TrinkwV Anlage 2.2

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode |
|-------------------------|------------------------------|---------|----------|-----------------------|--------------------------|
| Antimon | Sb | mg/l | < 0,0001 | 0,0050 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Arsen | As | mg/l | 0,0044 | 0,010 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Blei | Pb | mg/l | < 0,0005 | 0,010 ¹⁾ | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Cadmium | Cd | mg/l | < 0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Kupfer | Cu | mg/l | 0,0087 | 2,0 ¹⁾ | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Nickel | Ni | mg/l | < 0,0001 | 0,020 ¹⁾ | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Nitrit | NO ₂ ⁻ | mg/l | < 0,01 | 0,50 | DIN EN 26777-D10:93/04 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | | | < 0,02 | 1 | TrinkwV |
| Trichlormethan | | µg/l | -- | | EN ISO 10301-F4 (HS) |
| Bromdichlormethan | | µg/l | -- | | EN ISO 10301-F4 (HS) |
| Dibromchlormethan | | µg/l | -- | | EN ISO 10301-F4 (HS) |
| Tribrommethan | | µg/l | -- | | EN ISO 10301-F4 (HS) |
| Summe Trihalogenmethane | | µg/l | -- | 50 / 10 ²⁾ | Summe der nachgewiesenen |
| Benzo(b)fluoranthen | | µg/l | < 0,02 | | DIN 38407-F39:11/09 |
| Benzo(k)fluoranthen | | µg/l | < 0,02 | | DIN 38407-F39:11/09 |
| Indeno(123cd)pyren | | µg/l | < 0,02 | | DIN 38407-F39:11/09 |
| Benzo(ghi)perylen | | µg/l | < 0,02 | | DIN 38407-F39:11/09 |
| Summe der 4 PAK | | µg/l | 0 | 0,10 | Summe d. nachgew. |
| Benzo(a)pyren | | µg/l | < 0,002 | 0,010 | DIN 38407-F39:11/09 |

- ¹⁾ gilt für die wöchentliche Durchschnittsprobe
²⁾ 50 µg/l beim Verbraucher, 10 µg/l am Wasserwerk

Indikatorparameter (TrinkwV Anlage 3.1)

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------------------------|--------------------|------------------------------|
| Geruchsschwellenwert bei 23 °C | | | 0 | 3 ¹⁾ | DIN EN ISO 1622-B3:06/10 |
| Geschmack | | | frisch | annehmbar | DIN EN ISO 1622-B3:06/10 |
| Leitfähigkeit (bei 25°C) | | µS/cm | 581 | 2790 | DIN EN 27888-C8:93/11 |
| pH-Wert | | | 7,60 | 6,5 bis 9,5 | DIN EN ISO 10523:12/04 |
| Messtemperatur(pH) | | °C | 15,2 | | DIN 38404-C4:76/12 |
| Calcitlösekapazität | CaCO ₃ | mg/l | -24,6 (abscheidend) | 5/10 ²⁾ | DIN 38404-C10/3:12/12 |
| TOC | C | mg/l | < 1,0 | ³⁾ | DIN EN 1484-H3:97/08 |
| Permanganat-Index | O | mg/l | -- | 5,0 | EN ISO 8467-H5 |
| spektr. Absorptionskoeff. 436nm | | l/m | < 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887-C1:12/04 |
| Trübung | | NTU | 0,55 | 1,0 ⁴⁾ | DIN EN ISO 7027-C21:16/11 |
| Chlorid | Cl ⁻ | mg/l | 6,9 | 250 | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Sulfat | SO ₄ ²⁻ | mg/l | 10,2 | 250 | DIN EN ISO 10304-1-D20:09/07 |
| Aluminium | Al | mg/l | < 0,010 | 0,200 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Ammonium | NH ₄ ⁺ | mg/l | < 0,02 | 0,50 | DIN 38406-E5:83/10 |
| Natrium | Na | mg/l | 11,7 | 200 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Eisen | Fe | mg/l | 0,122 | 0,200 | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Mangan | Mn | mg/l | 0,0039 | 0,050 | DIN EN ISO 17294:17/01 |

- ¹⁾ Chlorgeruch bleibt unberücksichtigt
²⁾ der Grenzwert 5mg/l gilt nur am Ausgang des Wasserwerks, die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert >7,7 am Wasserwerksausgang
³⁾ ohne anormale Veränderung
⁴⁾ am Ausgang Wasserwerk

Weitere Parameter

| Parameter | Symbol | Einheit | Messwert | Grenzwert | Analysenmethode |
|------------------------|-------------------|---------|-----------------|-----------|---------------------------|
| Wassertemperatur | | °C | 15,2 | | bei der Probenahme |
| Calcium | Ca | mg/l | 60,3 | | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Magnesium | Mg | mg/l | 30,0 | | DIN EN ISO 17294:17/01 |
| Härte | | mmol/l | 2,74 | | ICP (Ca+Mg) |
| Härtebereich | | | hart (15,3 °dH) | | Waschmittelgesetz |
| Säurekapazität | KS _{4,3} | mmol/l | 6,24 | | DIN 38409-H7:05/12 |
| Sauerstoff | O ₂ | mg/l | 11,6 | | DIN EN ISO 5814-G22:13/02 |
| Pseudomonas aeruginosa | | 1/100ml | 0 | | DIN EN ISO 16266:08/05 |

Beurteilung

Beurteilung, TrinkwV Anlage 1 und 3
(Mikrobiologie)

Das Trinkwasser ist aus mikrobiologischer Sicht einwandfrei und entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beurteilung, TrinkwV Anlage 2.1

Die Grenzwerte aller Parameter sind eingehalten.
Es handelt sich um nitratarmes Wasser.
Organische Schadstoffe (wie z.B. Lösemittelrückstände) sind nicht nachweisbar.
Pflanzenschutzmittel und deren Abbauprodukte sind nicht nachweisbar.

Beurteilung, TrinkwV Anlage 2.2

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen.
Schwermetalle aus dem Leitungsmaterial sind nicht nachweisbar oder nur in geringen, gesundheitlich unbedenklichen Spuren enthalten.

Beurteilung, TrinkwV Anlage 3.1
(Indikatorparameter)

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen.
Eisen ist nur in mittlerer Konzentration, Mangan ist nicht nachweisbar.
Das Wasser steht nicht im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht. Es ist kalkabscheidend.

Beurteilung, TrinkwV weitere
Parameter

Das Wasser wird nach dem Waschmittelgesetz dem Härtebereich hart zugeordnet (15,3°dH).

Emöke Hollósy