

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Zentrale Wasserversorgung
 Sulzemoos-Arnach
 Kirchstr. 3
 85254 Sulzemoos

Befund für mikrobiologische und chemische Trinkwasseruntersuchung

(Umfassende Untersuchung laut Trinkwasserverordnung)

Entnahmeort: Einsbach
 Entnahmetag: 22.09.2015 / 9.30 Uhr
 Probennehmer: Herr Deininger
 Probenart: Trinkwasser, Zapfprobe
 Probenansatz: 22.09.2015
 Probenende: 28.09.2015

Auftragsnummer: 1106-15
 Probennummer: 8238

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Gemeinde Kindergarten Windenerstr. 2, Einsbach Wasserzählerausgangventil |
|---------------------------|-------------------|---------|----------------------|--|
| Objektkennzahl | | | | 1230/0174/00489 |
| Mikrobiologie: | | | | |
| Koloniezahl 22°C | TrinkwV 2001* | KBE/ml | 100 | 0 |
| Koloniezahl 36°C | TrinkwV 2001* | KBE/ml | 100 | 0 |
| Coliforme Keime | Colilert® | n/100ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli | Colilert® | n/100ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 | n/100ml | 0 | 0 |
| Vor Ort Parameter: | | | | |
| Wassertemperatur | DIN 38404-4 | °C | | 17,1 |
| pH-Wert | DIN 38404 -5 | | ≥6,5 und ≤9,5 | 7,76 |
| Leitfähigkeit 25°C | DIN 27888 | µS/cm | 2500 | 475 |
| Sauerstoff | DIN EN 25814 | mg/l | | - |
| Färbung | DIN EN ISO 7887 | | | keine |
| Trübung | visuell | | | keine |
| Geruch | DEV B 1/2 | | | ohne |
| Geschmack | DEV B 1/2 | | | ohne |

* Anlage 5 Teil 1 d)bb)

Seite 1 von 6 (1106-15, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Gemeinde Kindergarten Windenerstr. 2, Einsbach Wasserzählerausgangsventil |
|---|--------------------|---------|----------------------|---|
| Objektkennzahl | | | | 1230/0174/00489 |
| Chem. Parameter Anlage 2 T1: | | | | |
| Benzol ♦ | DIN 38407 F9 | mg/l | 0,001 | < 0,0002 |
| Bor ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 1 | 0,062 |
| Chrom ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,05 | < 0,003 |
| Cyanid ♦ | DIN 38405 D 13/D14 | mg/l | 0,05 | < 0,005 |
| 1,2-Dichlorethan ♦ | DIN ISO 10301 | mg/l | 0,003 | < 0,0005 |
| Fluorid ♦ | DIN 38405 -4 | mg/l | 1,5 | < 0,2 |
| Nitrat ♦ | DIN EN ISO 10304 | mg/l | 50 | 2 |
| Quecksilber ♦ | DIN EN 1483 | mg/l | 0,001 | < 0,0002 |
| Selen ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,01 | < 0,005 |
| Uran ♦ | DIN EN ISO 17294-2 | mg/l | 0,01 | 0,0016 |
| Tetrachlorethen ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | | < 0,0005 |
| Trichlorethen ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | | < 0,0005 |
| Summe aus Tri-und Tetra- chlorethen | DIN EN ISO 10301 | mg/l | 0,01 | -/- |

♦ Fremdvergabe an WESSLING GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU15-015678-2)

Seite 2 von 6 (1106-15, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Gemeinde Kindergarten Windenerstr. 2, Einsbach Wasserzählerausgangsventil |
|---|------------------|---------|----------------------|---|
| Objektkennzahl | | | | 1230/0174/00489 |
| Chem. Parameter Anlage 2 T2: | | | | |
| Antimon ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,005 | < 0,005 |
| Arsen ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,01 | < 0,005 |
| Benzo-(a)-pyren ♦ | DIN 38407 F 18 | mg/l | 0,00001 | < 0,000005 |
| Blei ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,01 | < 0,003 |
| Cadmium ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,003 | < 0,0005 |
| Kupfer ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 2 | 0,006 |
| Nickel ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,02 | < 0,003 |
| Nitrit ♦ | DIN EN 26777 | mg/l | 0,5 | < 0,01 |
| Benzo(b)fluoranthen ♦ | DIN 38407 F 18 | mg/l | 0,0001 | < 0,00001 |
| Benzo(k)fluoranthen ♦ | DIN 38407 F 18 | mg/l | 0,0001 | < 0,00001 |
| Benzo(ghi)perylene ♦ | DIN 38407 F 18 | mg/l | 0,0001 | < 0,00001 |
| Ideno(1,2,3-cd)pyren ♦ | DIN 38407 F 18 | mg/l | 0,0001 | < 0,00001 |
| Summe 4 PAK (TrinkwV2001) ♦ | DIN 38407 F 18 | mg/l | 0,0001 | -/- |
| Bromdichlormethan ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | | < 0,0005 |
| Dibromchlormethan ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | | < 0,0005 |
| Tribrommethan ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | | < 0,0005 |
| Trichlormethan ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | | < 0,0005 |
| Summe nachgew. Trihalogenmethane ♦ | DIN EN ISO 10301 | mg/l | 0,05 | -/- |

♦ Fremdvergabe an WESSLING GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU15-015678-2).

Seite 3 von 6 (1106-15, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Gemeinde Kindergarten Windenerstr. 2, Einsbach Wasserzählerausgangsventil |
|--|------------------|---------------------|-----------------------------|---|
| Objektkennzahl | | | | 1230/0174/00489 |
| Chem. Parameter. Anlage 3: | | | | |
| Aluminium ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,2 | < 0,01 |
| Ammonium ♦ | DIN 38406 E5-1 | mg/l | 0,5 | 0,054 |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404 C10 | mg/l | 5 | - 15,9 |
| Chlorid ♦ | DIN EN ISO 10304 | mg/l | 250 | 3 |
| Absorption 436 nm ♦ | DIN 38404 C3 | AU/m | 0,5 | 0,4 |
| Eisen ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,2 | < 0,01 |
| P berechnet als ortho-Phosphat (PO ₄) ♦ | DIN EN ISO 11885 | µg/l | | 64 |
| Mangan ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 0,05 | < 0,01 |
| Natrium ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | 200 | 20 |
| Org. geb. Kohlenstoff (TOC) ♦ | DIN EN 1484 (H3) | mg/l | Ohne anormale Veränd. | < 1 |
| Permanganat-Index ♦ | DIN EN ISO 8467 | mg/l O ₂ | 5 | < 0,5 |
| Sulfat ♦ | DIN EN ISO 10304 | mg/l | 250 | 8 |
| Trübung ♦ | EN ISO 7027 | NTU | 1,0 | 0,35 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU15-015678-2).

Seite 4 von 6 (1106-15, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Gemeinde Kindergarten Windenerstr. 2, Einsbach Wasserzählerausgangsventil |
|--|--------------|---------|----------------------|---|
| Objektkennzahl | | | | 1230/0174/00489 |
| <i>Pflanzenschutz- mittel</i> | | | | |
| Atrazin ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Chlortoluron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Cyanazin ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Desethylatrazin ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Diuron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Hexazinon ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Isoproturon ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Linuron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Metazachlor ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Methabenzthiazuron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Metobromuron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Metolachlor ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Metoxuron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Monolinuron ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Sebuthylazin ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Simazin ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |
| Terbutylazin ♦ | EN ISO 11369 | mg/l | | < 0,000025 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU15-015678-2).

Seite 5 von 6 (1106-15, U)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Gemeinde Kindergarten Windenerstr. 2, Einsbach Wasserzählerausgangsventil |
|-----------------------|------------------|---------|----------------------|---|
| Objektkennzahl | | | | 1230/0174/00489 |
| Säurekapazität pH 4,3 | DIN 38409-7 | mmol/l | | 5,17 |
| Basekapazität pH 8,2 | DIN 38409-7 | mmol/l | | 0,15 |
| Phosphor ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | | 0,021 |
| Calcium ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | | 51 |
| Magnesium ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | | 27 |
| Kalium ♦ | DIN EN ISO 11885 | mg/l | | 1,3 |
| Gesamthärte ♦ | | °dH | | 13,4 |
| | | mmol/l | | 2,4 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU15-015678-2).

Beurteilung: Das Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Härtebereich: mittel

Dachau, 30.09.2015

Dieser Prüfbericht dient als Vorabinformation und wird durch den Originalprüfbericht ersetzt.

Carola Schröder
(Laborleiterin)

Hinweis:

Entsprechend § 16 Abs. 3 der Trinkwasserverordnung besteht eine Meldepflicht bei der Überschreitung von Grenz- und/oder Richtwerten bzw. Überschreitung des technischen Maßnahmenwertes bei Legionellen an das entsprechende Gesundheitsamt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Dieses Gutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Mikrobiologischen Labors für Umwelt, Lebensmittel und Industrie in Dachau nicht, auch nicht auszugsweise, vervielfältigt werden.

Seite 6 von 6 (1106-15, U)