

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Stadtwerke Unterschleißheim
 Carl-von-Linde-Str. 26
 85716 Unterschleißheim

Befund für mikrobiologische und chemisch/phys. Trinkwasseruntersuchung

(Untersuchung auf Parameter der Gruppe B laut Trinkwasserverordnung und PSM-LGL-Liste)

Entnahmeort: Rathausplatz 1
 85715 Unterschleissheim
 Entnahmetag: 17.07.2024
 Probenehmer: Markus Vonderschmidt
 Probenart: Trinkwasser, Zapfproben
 Probeneingang: 17.07.2024
 Probenansatz: 17.07.2024
 Probenende: 13.08.2024

Auftragsnummer: 2533-24
 Probennummer: 12772

Probenahme erfolgte nach DIN EN ISO 19458 (2006-12) – Zweck a

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|-----------------------|--------------------------------|---------|----------------------|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | | | - |
| Uhrzeit | | | | 08:45 Uhr |
| Mikrobiologie: | | | | |
| Koloniezahl 22°C | TrinkwV § 43, Abs. 3 (2023-06) | n/ml | 100 | 0 |
| Koloniezahl 36°C | TrinkwV § 43, Abs. 3 (2023-06) | n/ml | 100 | 3 |
| Coliforme | DIN EN ISO 9308-2 (2014-06) | n/100ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-2 (2014-06) | n/100ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) | n/100ml | 0 | 0 |

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|---------------------------|------------------------------|---------|----------------------|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | | | - |
| Uhrzeit | | | | 08:45 Uhr |
| Vor Ort Parameter: | | | | |
| Wassertemperatur | DIN 38404-4: 1976-12 | °C | | 14,5 |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523: 2012-04 | | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 | 7,49 |
| Leitfähigkeit 25°C | DIN EN 27888:1993-11 | µS/cm | 2790 | 648 |
| Sauerstoff, gelöst | DIN EN ISO 5814: 2013-02 | mg/l | | 8,80 |
| Geruch | DIN EN 1622 (2006-10) | | | ohne |
| Geschmack | DIN EN 1622 (2006-10) | | | ohne |
| Färbung, visuell | DIN EN ISO 7887 (2012-04) | | | farblos |
| Trübung, visuell | DIN EN ISO 7027-2:2019-06) | | | klar |
| Acrylamid | DIN 38413-6 (2007-02) | mg/l | 0,0001 | < 0,00003 |
| Benzol | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | 0,001 | < 0,0003 |
| Bor | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 1 | < 0,05 |
| Bromat | DIN EN ISO 15061 (2001-12) | mg/l | 0,01 | < 0,003 |
| Chrom | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,05 | 0,00069 |
| Cyanid, ges. | DIN EN ISO 14403-2 (2012-10) | mg/l | 0,05 | < 0,01 |
| 1,2-Dichlorethan | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | 0,003 | < 0,0005 |
| Fluorid | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) | mg/l | 1,5 | < 0,2 |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) | mg/l | 50 | 11 |
| Quecksilber | DIN EN 12486 (2012-08) | mg/l | 0,001 | < 0,0002 |
| Selen | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,01 | < 0,003 |
| Uran | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,01 | 0,0010 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-005749-1)

Seite 2 von 6 (2533-24, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|--|------------------------------|---------|----------------------|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | | | - |
| Uhrzeit | | | | 08:45 Uhr |
| Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1: | | | | |
| Tetrachlorethen | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | | < 0,0005 |
| Trichlorethen | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | | < 0,0005 |
| Summe aus Tri- und Tetrachlorethen | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | 0,01 | -/- |
| Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2: | | | | |
| Antimon | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,005 | < 0,001 |
| Arsen | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,01 | < 0,001 |
| Benzo-(a)-pyren | DIN EN ISO 17993 (2004-03) | mg/l | 0,00001 | < 0,000003 |
| Blei | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,01 | < 0,001 |
| Cadmium | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,003 | < 0,0005 |
| Epichlorhydrin | DIN EN 14207 (2003-09) | mg/l | 0,0001 | < 0,0001 |
| Kupfer | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 2 | <0,003 |
| Nickel | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,02 | < 0,003 |
| Nitrit | DIN EN 26777 (1993-04) | mg/l | 0,5 | < 0,05 |
| Summe (NO ₃ + NO ₂) ber. nach TrinkwV 01 | TrinkwV (2023-06) | mg/l | 0,5 | 0,22 |
| Benzo(b)fluoranthen | DIN EN ISO 17993 (2004-03) | mg/l | 0,0001 | < 0,000007 |
| Benzo(k)fluoranthen | DIN EN ISO 17993 (2004-03) | mg/l | 0,0001 | < 0,000007 |
| Benzo(ghi)perylen | DIN EN ISO 17993 (2004-03) | mg/l | 0,0001 | < 0,000007 |
| Ideno(1,2,3-cd) pyren | DIN EN ISO 17993 (2004-03) | mg/l | 0,0001 | < 0,000007 |
| Summe 4 PAK (TrinkwV 2001) | DIN EN ISO 17993 (2004-03) | mg/l | 0,0001 | -/- |
| Vinylchlorid | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | 0,0005 | < 0,00015 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-005749-1)

Seite 3 von 6 (2533-24, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|---|------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | | | - |
| Uhrzeit | | | | 08:45 Uhr |
| Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2: | | | | |
| Bromdichlormethan | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | | < 0,0005 |
| Dibromchlormethan | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | | < 0,0005 |
| Tribrommethan | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | | < 0,0005 |
| Trichlormethan | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | | < 0,0005 |
| Summe nachgew. Trihalogenmethane | DIN 38407-43 (2014-10) | mg/l | 0,05 | -/- |
| Chem. Parameter ♦ Anlage 3: | | | | |
| Aluminium | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,2 | < 0,05 |
| Ammonium | DIN 38406-5 (1983-10) | mg/l | 0,5 | < 0,05 |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) | mg/l | 250 | 35 |
| Eisen | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,2 | < 0,05 |
| Absorption 436 nm | DIN EN ISO 7887 (2012-04) | 1/m | 0,5 | < 0,2 |
| Mangan | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 0,05 | < 0,01 |
| Natrium | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | 200 | 28 |
| Org. geb. Kohlenstoff (TOC) | DIN EN 1484 (1997-08) | mg/l | ohne anormale Veränd. | 1,9 |
| Permanganat-Index | DIN EN ISO 8467 (1995-05) | mg/l O ₂ | 5 | < 0,5 |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) | mg/l | 250 | 21 |
| Trübung | DIN EN ISO 7027 (2000-04) | NTU | 1,0 | 0,29 |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404-10 (2012-12) | mg/l | 5,0 | -11,7 |
| pH nach Calcitsättigung (pHCtb) | DIN 38404-10 (2012-12) | | | 7,23 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-005749-1)

Seite 4 von 6 (2533-24, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

| Parameter | Methode | Einheit | Grenzwert TrinkwV | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|--|------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | | | - |
| Uhrzeit | | | | 09:45 Uhr |
| Bisphenol A♦ | DIN EN ISO 18857-2 (2012-01) | µg/l | 2,5 | 0,13 |
| Basekapazität pH 8,2♦ | DIN 38409 H7 (2005-12) | mmol/l | | 0,22 |
| Säurekapazität pH 4,3♦ | DIN 38409-7 (2005-12) | mmol/l | | 5,46 |
| Phosphor (ber. als PO ₄) ♦ | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | | < 0,15 |
| Calcium♦ | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | | 87 |
| Magnesium♦ | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | | 19 |
| Kalium♦ | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) | mg/l | | 2,8 |
| Gesamthärte♦ | DIN 38409-6 (1986-01) | ° dH mmol/l | | 17 3,0 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-005749-1)

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

Das Wasser hat folgenden Härtegrad: hart

Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren

| Parameter | Methode | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | - |
| Uhrzeit | | 08.45 Uhr |
| Chemische Parameter ♦ | Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried | Siehe Probe Nr. 24-095414-01 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-005749-1)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Untersuchung Pflanzenschutzmittel nach LGL-Konzept

| Parameter | Methode | Rathausplatz 1, Probehahn vor WZ |
|---|---|-------------------------------------|
| Objektkennzahl | | - |
| Uhrzeit | | 08:45 Uhr |
| Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1: | Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried | Siehe Probe Nr. 24-095414-01 |

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU24-005750-1)

Dachau, 11.09.2024

Dieser Prüfbericht wurde geprüft, freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Carola Schröder
(Laborleiterin)

Hinweis:

Entsprechend § 47 der Trinkwasserverordnung ist der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage verpflichtet, Überschreitungen der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Grenzwerte an das zuständige Gesundheitsamt zu melden.

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.

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkundenanlage D-PL-14272-01-00 aufgeführten Verfahren.

Seite 6 von 6 (2533-24, Mikro+Chemie)