

SWM Services GmbH / S-NA-LB, 80287 München

Wasserversorgungsverband
Helfendorf
Dorfstraße 3
85653 Großhelfendorf

Besucheranschrift
SWM Services GmbH
S-NA-LB
Gebäude G (Labor)
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Techn. Leiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 21.06.2017

Prüfbericht

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

| Probenummer | Entnahmestelle | Probenahme |
|--------------------|-----------------------|-------------------|
|--------------------|-----------------------|-------------------|

| | | |
|------------|--|------------------|
| 2017052584 | WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9 | 18.05.2017 08:00 |
|------------|--|------------------|

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 18.05.2017 bis 21.06.2017.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH
Im Auftrag

Dr. HOFMANN, Technischer Leiter

- Ohne Unterschrift gültig, da elektronischer Versand -

Prüfbericht für Probe: 2017052584

| | | | | |
|--|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Auftraggeber | Kunden-Nr. | Ihr Auftrag Nr. | von / bis | Fertigstellung am |
| Wasserversorgungsverband Helfendorf | 294 | 1999010082 | 01.01.1999 | 21.06.2017 |

| | | | | |
|-------------------|--|---------------|---------------|--------------------|
| Entnahmestelle | WV Helfendorf, Großhelfendorf, Kirchenstr. 9 | | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | 1230803600035 | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Entnahmedatum | 18.05.2017 | Entnahmezeit 08:00 |
| Probenehmer(in) | SCHULZ | Probeneingang | 18.05.2017 | Eingangszeit |

Mikrobiologische Kenngrößen

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Vorschrift |
|---------|------------------------|-----------|---------|-----------|---------------------|
| M | Koloniezahl 22°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV 2001 (2011) |
| M | Koloniezahl 36°C | KBE/ml | 0 | 100 | TrinkwV 2001 (2011) |
| M | Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 |
| M | Escherichia Coli | KBE/100ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Vorschrift |
|---------|------------------------------------|---------------------|---------|-----------|---------------------|
| C | Ammonium NH ₄ | mg/l | <0,05 | | DIN ISO 15923-1 D49 |
| C | elekt. Leitfähigkeit (25°C) v. Ort | µS/cm | 752 | 2790 | DIN EN 27888-C 8 |
| C | Temp. bei Leitfähigkeitmess. | °C | 18,0 | | DIN EN 27888-C 8 |
| C | Färbung 436 nm | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 C1 |
| C | Geruch vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622 B3 |
| C | Trübung | TE/F | 0,30 | 1 | DIN EN ISO 7027 C2 |
| C | pH-Wert vor Ort | - | 7,28 | 6,5 9,5 | DIN EN ISO 10523 C5 |
| C | Temperatur - pH | °C | 17,9 | | DIN EN ISO 10523 C5 |
| C | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| C | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| C | Nitrat NO ₃ | mg/l | 19,6 | 50 | DIN EN ISO 10304-1 |
| C | Calcium Ca | mg/l | 96,4 | | DIN EN ISO 17294-2 |
| C | Magnesium Mg | mg/l | 25,18 | | DIN EN ISO 17294-2 |
| C | Gesamthärte berechn. | Grad d | 19,3 | | DIN EN ISO 17294-2 |
| C | Erdalkalien berechn. | mmol/l | 3,441 | | DIN EN ISO 17294-2 |
| C | Erdalkalien berechn. | mmol/m ³ | 3441 | | DIN EN ISO 17294-2 |
| C | Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Desethylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Simazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Desethylterbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Atrazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Sebutylazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Propazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Terbutylazin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Metribuzin | µg/l | <0,02 | 0,1 | DIN 38407 F36 |
| C | Summe Triazinderivate | µg/l | <0,02 | 0,5 | DIN 38407 F36 |
| C | Wasser - Temp. bei Probenahme | °C | 17,9 | | DIN 38404 C4 |

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

M-F und C-F = Fremdvergabe (Originalbericht des Sublabors liegt bei)

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN 38402-A14 durchgeführt.

Hinweis : Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.