

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

WVG Ensmannsreut  
Ensmannsreut 41

94065 Waldkirchen

München, 18.07.2017

## Prüfbericht 1733357

|                      |   |
|----------------------|---|
| Auftraggeber:        | WVG Ensmannsreut  |
| Prüfumfang:          | <b>Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 (12/2012)</b>   |
| Auftraggeberprojekt: | <b>Sonderuntersuchungsprogramm Sommer 2017</b>  |
| Probenahmedatum:     | 13.07.2017 12:55 Uhr  |
| Probenahmeort:       | Schleißach  |
| Probenahme durch:    | Frau Obieglo, Dr. Graner & Partner GmbH   |
| Aufbereitung:        | Rohwasser   |
| Probengefäße:        | sterile Gefäße + Kunststoffgefäß mit Schraubdeckel  |
| Eingang am:          | 14.07.2017  |
| Beginn/Ende Prüfung: | 14.07.2017 - 17.07.2017   |
| Hinweis:             | eventuelle Grenzwert- bzw. Maßnahmenwertüberschreitungen sind vom Betreiber der Wasserversorgungsanlage dem zuständigen Gesundheitsamt unverzüglich anzuzeigen.<br>Für das <b>Stadtgebiet München</b> wird im Downloadbereich unter <b><a href="http://www.muenchen.de/trinkwasser">www.muenchen.de/trinkwasser</a></b> das entsprechende Meldeformular bereitgestellt. |

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben, die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Trinkwasserprobenahmen werden, wenn im Prüfbericht nicht explizit darauf hingewiesen, standardmäßig gemäß DIN EN ISO 19458 Tab. 1 Zweck B durchgeführt.

**Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00**

**Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte**

Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie,

Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG / LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz

Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 70169464) Kto.-Nr. 69922

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Labornummer:</b>    | <b>1733357-001</b>                           |
| <b>Probenahmeort:</b>  | <b>Schlößbach</b>                            |
| <b>Entnahmestelle:</b> | <b>Schacht, Quelle 1, OKZ: 1230724700186</b> |

Sensorische Prüfung und Messung vor Ort:

| Komponente                     | Verfahren         | Ergebnis    | Einheit | Grenzwerte<br>gem. TrinkwV |
|--------------------------------|-------------------|-------------|---------|----------------------------|
| Temperatur bei Probenahme      | DIN 38404 - C4 -2 | 11,2        | °C      | 6,5 - 9,5                  |
| Maximale / Minimale Temperatur | DIN 38404 - C4    | n.b.        | °C      |                            |
| pH-Wert                        | DIN 38404 - C5    | <b>6,05</b> |         |                            |
| Elektrische Leitfähigkeit      | EN 27888 (C8)     | 84          | µS/cm   |                            |
| Färbung                        | organoleptisch    | farblos     |         |                            |
| Trübung                        | organoleptisch    | klar        |         | 2790                       |
| Geruch                         | organoleptisch    | ohne        |         |                            |

Ergebnisse mikrobiologische Untersuchung:

| Komponente                             | Verfahren               | Ergebnis | Einheit   | Grenzwerte<br>gem. TrinkwV |
|--|-------------------------|----------|-----------|----------------------------|
| Koloniezahl (22°C)                     | TrinkwV Anlage 5 Teil I | n.n.     | KbE/ml    | 100                        |
| Koloniezahl (36°C)                     | TrinkwV Anlage 5 Teil I | n.n.     | KbE/ml    | 100                        |
| Escherichia coli                       | DIN EN ISO 9308-1       | n.n.     | KbE/100ml | 0                          |
| Coliforme Bakterien                    | DIN EN ISO 9308-1       | n.n.     | KbE/100ml | 0                          |
| Enterokokken                           | DIN EN ISO 7899-2       | n.n.     | KbE/100ml | 0                          |
| Clostridium perfringens (inkl. Sporen) | TrinkwV Anlage 5 Teil I | n.n.     | KbE/100ml | 0                          |

Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung:

| Komponente | Verfahren         | Ergebnis | Best.gr. | Einheit | Grenzwerte<br>gem. TrinkwV |
|------------|-------------------|----------|----------|---------|----------------------------|
| Trübung    | EN ISO 27027 (C2) | 0,44     | 0,2      | FNU     | 1                          |

Erläuterungen zu Abkürzungen:

\*: Gemäß UBA-Empfehlung vom 23.08.2012 wird lediglich der höhere Wert der beiden Prüfverfahren (ISO 11731-1/-2) als Endergebnis für die Bewertung nach TrinkwV angegeben.

KbE: Koloniebildende Einheiten; n.n.: nicht nachweisbar

u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmt

MPN: most probable number

Zweck A, B, C: Die Trinkwasserprobenahme wurde gemäß DIN EN ISO 19458 Tab.1 Zweck A, B oder C durchgeführt.

**Beurteilung:**

Die Probe entspricht, mit Ausnahme des Parameters pH-Wert, hinsichtlich der untersuchten Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV.



C. Bartholmes, (stellv. Leitung  
Mikrobiologie)