

N-ERGIE Service GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung  
der Juragruppe  
Herr Hümmer  
Zum Dianafelsen 1  
91257 Pegnitz

Zuständig Franz Meißner  
Telefon 0911-802-65450  
Telefax 0911-802-65453  
E-Mail franz.meissner@n-ergie-service.de  
Internet www.n-ergie.de

Eingegangen  
22. Juni 2017  
Juragruppe

Nürnberg, 20.06.2017

### Prüfbericht Nummer 140000374401

Seite 1 von 3

|                     |  |
|---------------------|--|
| EÜV Kurzzumfang     |  |
| Probenentnahmeort   | Quellen Trockau - Rohwasser  |
| Objektkennzahl      | 1230613500088  |
| Probenentnehmer     | Sabine Höfler  |
| Probenentnahmedatum | 31.05.2017 - 11:00   |
| Probeneingang       | 31.05.2017   |
| Prüfzeitraum        | 31.05.2017 - 20.06.2017  |
| Probenahmeverfahren | DIN ISO 5667-5 (A 14)<br>Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus<br>Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen |

#### Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikationen vorliegen
- Die N-ERGIE Service GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditierung nach internationaler Norm EN ISO/IEC 17025  
Zertifikat Nr. PL-19867-01

Analytische Qualitätssicherung Bayern  
Zertifikat Nummer AQS 05/004/96

Zugelassen nach § 15 Abs. 5 TrinkwV 2001



**Prüfbericht Nummer 140000374401 vom 20.06.2017**  
Zweckverband zur Wasserversorgung der Juragruppe

Seite 2 von 3

Probenahme: Quellen Trockau - Rohwasser vom 31.05.2017

| Parameter           | Ergebnis | Einheit   | Grenzwert | Verfahren      |
|---------------------|----------|-----------|-----------|----------------|
| Koloniezahl 22°C    | 2        | KBE/ml    |           | TVO 2001 Anl.5 |
| Koloniezahl 36°C    | 1        | KBE/ml    |           | TVO 2001 Anl.5 |
| E.coli              | 0        | KBE/100ml |           | EN ISO 9308-2  |
| Coliforme Bakterien | 0        | KBE/100ml |           | EN ISO 9308-2  |

**Chemische Parameter**

|                           |         |       |  |               |
|---------------------------|---------|-------|--|---------------|
| Färbung                   | farblos |       |  | EN ISO 7887   |
| Trübung                   | T002    |       |  | EN ISO 7027   |
| Geruch                    | ohne    |       |  | DEV B1/2      |
| Temperatur                | 8,8     | °C    |  | DIN 38404 C4  |
| Leitfähigkeit 25°C        | 285     | µS/cm |  | EN 27888      |
| pH-Wert                   | 5,62    |       |  | EN ISO 10523  |
| Sauerstoff                | 10,4    | mg/l  |  | EN ISO 5814   |
| Sauerstoffsättigungsindex | 98      | %     |  | DIN 38408 G23 |

|                       |       |        |  |                |
|-----------------------|-------|--------|--|----------------|
| Säurekapazität pH 4.3 | 0,10  | mmol/l |  | DIN 38409 H7-1 |
| Basekapazität pH 8.2  | 0,5   | mmol/l |  | DIN 38409 H7-2 |
| Gesamthärte           | 1,7   | °dH    |  | BERECHNET      |
| Calcium               | 7     | mg/l   |  | EN ISO 11885   |
| Magnesium             | 3     | mg/l   |  | EN ISO 11885   |
| Natrium               | 37    | mg/l   |  | EN ISO 11885   |
| Kalium                | 2,1   | mg/l   |  | EN ISO 11885   |
| Chlorid               | 74    | mg/l   |  | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat                | 4     | mg/l   |  | EN ISO 10304-1 |
| Sulfat                | 3     | mg/l   |  | EN ISO 10304-1 |
| DOC                   | <0,40 | mg/l   |  | DIN EN 1484 H3 |

Trübung T002 = klar, keine

**Prüfbericht Nummer 140000374401 vom 20.06.2017**  
Zweckverband zur Wasserversorgung der Juragruppe

**Seite 3 von 3**

Probenahme: Quellen Trockau - Rohwasser vom 31.05.2017

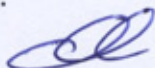
## Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farblos und ohne auffälligem Geruch.  
In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.  
Leitfähigkeit und Temperatur zeigen keine Auffälligkeiten. Der pH-Wert bewegt sich im deutlich saueren Bereich.  
Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.  
Mit einem Sättigungsindex von 98 % ist das Wasser sauerstoffgesättigt.  
Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 1,7°dH um ein weiches Wasser.

Mit freundlichen Grüßen

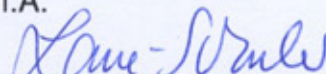
N-ERGIE Service GmbH

i.A.



Thomas Dreher  
Leitung Chemie

i.A.



Dr. Karin Laue-Schuler  
Leitung Mikrobiologie