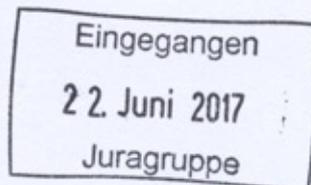


N-ERGIE Service GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

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

Nürnberg, 20.06.2017

Prüfbericht Nummer 140000374399

Seite 1 von 3

EÜV Kurzzumfang

Probenentnahmeort

Quelle Zips - Rohwasser

Objektkennzahl

4120623500035

Probenentnehmer

Sabine Höfler

Probenentnahmedatum

31.05.2017 - 09:00

Probeneingang

31.05.2017

Prüfzeitraum

31.05.2017 - 20.06.2017

Probenahmeverfahren

DIN ISO 5667-5 (A 14)

Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus
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 140000374399 vom 20.06.2017
Zweckverband zur Wasserversorgung der Juragruppe

Seite 2 von 3

Probenahme: Quelle Zips - Rohwasser vom 31.05.2017

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml		TVO 2001 Anl.5
Koloniezahl 36°C	0	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	8,0	°C		DIN 38404 C4
Leitfähigkeit 25°C	17	µS/cm		EN 27888
pH-Wert	5,49			EN ISO 10523
Sauerstoff	10,5	mg/l		EN ISO 5814
Sauerstoffsättigungsindex	94	%		DIN 38408 G23

Säurekapazität pH 4.3	0,10	mmol/l		DIN 38409 H7-1
Basekapazität pH 8.2	0,6	mmol/l		DIN 38409 H7-2
Gesamthärte	<0,5	°dH		BERECHNET
Calcium	<2	mg/l		EN ISO 11885
Magnesium	<2	mg/l		EN ISO 11885
Natrium	1,0	mg/l		EN ISO 11885
Kalium	<0,5	mg/l		EN ISO 11885
Chlorid	2	mg/l		EN ISO 10304-1
Nitrat	1	mg/l		EN ISO 10304-1
Sulfat	<1	mg/l		EN ISO 10304-1
DOC	<0,40	mg/l		DIN EN 1484 H3
Trübung	T002 = klar, keine			

Prüfbericht Nummer 140000374399 vom 20.06.2017
Zweckverband zur Wasserversorgung der Juragruppe

Seite 3 von 3

Probenahme: Quelle Zips - 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.

Das Wasser zeigt eine sehr geringe Leitfähigkeit. Der pH-Wert bewegt sich im deutlich saueren Bereich.

Der Nitratgehalt deutet auf keine Beeinflussung des Wassers durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung hin.

Mit einem Gehalt an Natrium von 1,0 mg/l und Kalium von 0,5 mg/l kann das Wasser als alkaliarm bezeichnet werden.

Mit einem Sättigungsindex von 94 % ist das Wasser gut mit Sauerstoff versorgt.

Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 0,5°dH um ein weiches Wasser.

Mit freundlichen Grüßen

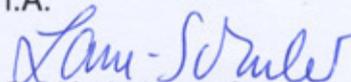
N-ERGIE Service GmbH

i.A.



Thomas Dreher
Leitung Chemie

i.A.



Dr. Karin Laue-Schuler
Leitung Mikrobiologie