

# Labor Dr. Scheller

## Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen

Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,  
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,  
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen

Labor Dr. Scheller GmbH - Am Mittleren Moos 48 - 86167 Augsburg

Zweckverband zur Wasserver-  
sorgung der Glöttgruppe  
Wasserwerk Weisingen  
Lauinger Straße 13

89438 Holzheim



Labor Dr. Scheller GmbH  
Sitz Augsburg-AG Augsburg, HRB-Nr.19221  
Geschäftsführer:  
Dr. rer. nat. Gerhard Scheller  
Staatlich geprüfter Lebensmittelchemiker  
Öffentlich bestellter und vereidigter  
Sachverständiger für Lebensmittel,  
Bedarfsgegenstände und Trinkwasser  
Privater Sachverständiger für die  
Wasserwirtschaft  
Amtlich zugelassener Sachverständiger  
für die Untersuchung von Gegenproben  
Zugelassen für mikrobiologische  
Untersuchungen nach § 44 IfSG  
Untersuchungsstelle nach § 15 TrinkwV2001  
AQS-Labor mit Zertifikat AQS 07/090/03  
Akkreditiertes Prüflabor gem. DIN EN ISO/IEC 17025  
DAkKS-Registriernummer: D-PL-19230-01-00

Ihre Zeichen  
13-863/51

Ihre Nachricht vom  
03.06.2003

Unser Zeichen  
4142/15/2 (22.363/15)

Augsburg, den  
21.12.2015/ot

### Prüfbericht Nr. 4142/15/2

### Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 i.d.F. vom 02.08.2013

Die Untersuchung der am 24.11.2015 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Frau Stoß  
Entnahmetag/Uhrzeit: 24.11.2015, 11.25 Uhr  
Einlieferungstag/Uhrzeit: 24.11.2015, 17.15 Uhr  
Untersuchungsbeginn/-ende: 25.11.2015/21.12.2015  
Entnahmestelle: Aschberg-Schule, Weisingen, Schulstraße 25,  
89439 Holzheim, Hahn im Technikraum  
(ZWV Glöttgruppe)  
1230 0773 00340

Objektkennzahl

Temperatur (°C) [bei Eingang]

Wasser: + 13,0 [11,0]

Luft: - 2

Aussehen:

farblos, klar

Geruch:

o. B.

#### Probenahmeverfahren:

Mikrobiologie:

DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a

Chemie:

DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
<b>Anlage 1, Teil I - Mikrobiologische Parameter - Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch</b>					
2.	Enterokokken	/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
<b>Anl. 2, Teil I - Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht</b>					
2.	Benzol	mg/l	< 0,0025	0,0010	DIN 38407 - F 9-1
3.	Bor	mg/l	0,04	1,0	DIN 38405 - D 17
4.	Bromat	mg/l	< 0,005	0,010	DIN EN ISO 15061 - D 34
5.	Chrom	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN 1233:1996 - E 10 Ab. 4
6.	Cyanid	mg/l	< 0,005	0,050	DIN 38405:2011-04 - D 13
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 10301:1997
8.	Fluorid	mg/l	0,189	1,5	DIN EN ISO 10304-1 - D 20
9.	Nitrat	mg/l	2,9	50	DIN EN ISO 10304-1 - D 20
12.	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 - E 12
13.	Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38405 - D 23-2
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 10301:1997
15.	Uran (Fremdleistung)	mg/l	0,0013	0,010	DIN EN ISO 17294-2 - E 29

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	Methoden
<b>Anl. 2, Teil II – Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann</b>					
1.	Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050	DIN 38405 – D32-2
2.	Arsen	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 11969 – D 18
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN 38407 – F 8
4.	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38406 – E 6-2
5.	Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0030	DIN EN ISO 5961:1995 – E 19
7.	Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0	DIN 38406 – E 7-2
8.	Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	DIN 38406 – E 11-2
9.	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,50	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< 0,00001	0,00010	DIN 38407 – F 8
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 10301:1997
<b>Anlage 3 – Indikatorparameter</b>					
1.	Aluminium	mg/l	0,014	0,200	DIN EN ISO 12020:2000
3.	Chlorid	mg/l	11,4	250	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
6.	Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN 38406 – E 32-2
13.	Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN 38406 – E 33-2
14.	Natrium	mg/l	7,6	200	DIN 38406 – E 14
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	*)	DIN EN 1484 – H 3.03.12.2015
17.	Sulfat	mg/l	31,3	250	DIN EN ISO 10304-1 – D 20
<b>sonstige Parameter</b>					
	gelöster Sauerstoff (bei 14,2 °C)	mg O <sub>2</sub> /l	7,8	--	DIN EN 5814:2012 – G 22
	Calcium	mg/l	96,8	--	DIN 38406 – E 3-3
	Magnesium	mg/l	25,3	--	DIN 38406 – E 3-3
	Gesamthärte	mmol/l	3,46	--	DIN 38409 – H 6
		° dH	19,4	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		3	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		hart	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,22	--	DIN 38409 – H7-2
	Kalium	mg/l	1,69	--	DIN 38406 – E 13
	Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	< 0	5	DIN 38404 – C10 – R3

\*) ohne anormale Veränderung

## Beurteilung

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 (zu § 5 Abs. 2 und 3) Teil 1, lfd.Nr. 2, gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2), Teil I, lfd.Nr. 2 bis 9 und 12 bis 15, Teil II, lfd.Nr. 1 bis 5 und 7 bis 11 sowie gemäß Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 1, 3, 6, 13 bis 15 und 17 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 (TrinkwV 2001) i.d.F. vom 02.08.2013. Sie bieten – in Verbindung mit dem gleichzeitig ermittelten einwandfreien Ergebnis der routinemäßigen Untersuchung – keinen Anlass zur Beanstandung.

(Dr. G. Scheller)



D.: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg