

# 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

Stadt Thannhausen  
Herrn Stephan Martens-Weh  
c/o Verwaltungsgemeinschaft Thannhausen  
Edmund-Zimmermann-Straße 3

86470 Thannhausen

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 TrinkwV  
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

Herr Ehm

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

1919/22/5 (13.554/22)

Augsburg, den

07.06.2022/ot

## Prüfbericht Nr. 1919/22/5

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021

Bezug: neuer Tiefbrunnen 3 von Thannhausen – vor Anschluss an das Verteilnetz

Die Untersuchung der am 30.05.2022 eingelieferten Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer (laut Angaben):	Herr Ehm, Wasserwerk Thannhausen	
Entnahmetag (laut Angaben):	30.05.2022, 12.10 Uhr	
Einlieferungstag:	30.05.2022	
Untersuchungsbeginn/-ende	30.05.2022 / 01.06.2022	
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 3 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 3 – ZWV Thannhausen)	
Kennzahl der Wasserfassung:	4110 7728 00207	
Temperatur (°C)	Wasser: + 10,4	Luft: + 14
Aussehen:	farblos, klar	

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b> [Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a]				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Abs. 1c (Agar-Nährboden)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV § 15 Abs. 1c (Agar-Nährboden)
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (CCA)
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09 (CCA)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
<b>Physikalisch-chemische Untersuchungen</b> [Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe]				
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m <sup>-1</sup>	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887:2012:04 – C1
Trübung	NTU	0,56	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11 – C21
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	2 (H <sub>2</sub> S)	3	DIN EN 1622:2006-10 – B3
Geschmack		o.B.	--	DEV B 12 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS·cm <sup>-1</sup>	352	2790	DIN EN 27888:1993-11 – C8
pH-Wert (bei 16,2 °C)		7,76	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 – C5

## Beurteilung

Die in der untersuchten Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten mikrobiologischen, sensorischen und physikalisch-chemischen Analysendaten entsprechen den Anforderungen gemäß Anlage 1 Teil I (zu § 5 Abs. 2), lfd.Nr. 1 und 2 sowie Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 5, 7 bis 12, 18 und 19 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

Seite 1 von 1

Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.

Durch die DAkKS akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe Rückseite) USt-IdNr.: DE222765747 · St.-Nr.: 103/131/00419

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg · IBAN: DE54 7205 0101 0200 4951 09 · BIC: BYLADEM1AUG

Telefon: +49 (0)821 45 07 33-0 · Telefax: +49 (0)821 45 07 33-6 · E-Mail: zentrale@labor-dr-scheller.de · Internet: www.labor-dr-scheller.de



lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
<b>Anl. 2, Teil II – Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann</b>					
1.	Antimon	mg/l	< <b>0,0005</b>	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
2.	Arsen	mg/l	<b>0,0043</b>	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< <b>0,000002</b>	0,000010	DIN EN ISO 17993: 2004-03 – F 18
4.	Blei	mg/l	< <b>0,001</b>	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
5.	Cadmium	mg/l	< <b>0,0005</b>	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
7.	Kupfer	mg/l	< <b>0,002</b>	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
8.	Nickel	mg/l	< <b>0,002</b>	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
9.	Nitrit	mg/l	<b>0,011</b>	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< <b>0,00001</b>	0,00010	DIN EN ISO 17993: 2004-03 – F 18
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< <b>0,0005</b>	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
<b>Anlage 3 – Indikatorparameter</b>					
1.	Aluminium	mg/l	< <b>0,01</b>	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
2.	Ammonium	mg/l	< <b>0,01</b>	0,50	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	<b>3,4</b>	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
6.	Eisen	mg/l	<b>0,128</b>	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13.	Mangan	mg/l	<b>0,030</b>	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14.	Natrium	mg/l	<b>3,02</b>	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< <b>0,5</b>	*)	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, Datum: 01.06.2022
17.	Sulfat	mg/l	<b>24,2</b>	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
<b>sonstige Parameter</b>					
	gelöster Sauerstoff (bei 12,7 °C)	mg O <sub>2</sub> /l	<b>0,8</b>	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
	Calcium	mg/l	<b>45,1</b>	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
	Magnesium	mg/l	<b>16,2</b>	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
	Gesamthärte	mmol/l	<b>1,79</b>	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	<b>10,0</b>	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		<b>2</b>	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		<b>mittel</b>	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	<b>3,33</b>	--	DIN 38409:2005-12 – H 7-2
	Kalium	mg/l	<b>0,63</b>	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
	Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	< <b>0</b>	5	DIN 38404: 2012-12 – C 10

\*) ohne anormale Veränderung

## Beurteilung

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Analysendaten entsprechen den Anforderungen 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 bis 3, 6, 13 bis 15 und 17 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV).

Sie bieten – in Verbindung mit dem gleichzeitig ermittelten einwandfreien Ergebnis der routinemäßigen Untersuchung – keinen Anlass zur Beanstandung.

Die aus technischer Sicht erhöhten Gehalte an Eisen und Mangan werden – zusammen mit dem aus technischer Sicht zu niedrigen Sauerstoffgehalt – durch eine vorhandene Aufbereitungsanlage im Reinwasser entsprechend eingestellt.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)



E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg