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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/1 (23.437/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/1
Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021
Bezug: neuer Tiefbrunnen 1 von Thannhausen

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag:	21.09.2022, 12.30 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 24.09.2022
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 1 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 1 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:	4110 7728 00205
Temperatur (°C) Wasser:	+ 10,3 Luft: + 13
Aussehen:	schwach milchig, trüb

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Mikrobiologische Untersuchungen		[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	**1**	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
Physikalisch-chemische Untersuchungen		[Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe]		
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m^{-1}	**< 0,1**	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04 – C 1
Trübung	NTU	**0,73**	1,0	DIN EN ISO 7027 : 2016-11 – C 21
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	**1**	3	DIN EN 1622 : 2006-10 – B 3
Geschmack		**o.B.**	--	DEV B 1/2 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	$\mu S \cdot cm^{-1}$	**351**	2790	DIN EN 27888 : 1993-11 – C 8
pH-Wert (bei 16,9 °C)		**7,78**	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04 – C 5

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

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

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

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

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

86470 Thannhausen

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/2 (23.437/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/2
Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021
Bezug: neuer Tiefbrunnen 1 von Thannhausen

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag:	21.09.2022, 12.30 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 07.10.2022
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 1 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 1 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:	4110 7728 00205
Temperatur (°C) Wasser:	+ 10,3 Luft: + 13
Aussehen:	schwach milchig, trüb
Geruch:	o. B.
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Anl. 2, Teil I *– Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht*					
2.	Benzol	mg/l	**< 0,00025**	0,0010	DIN 38407:1991-05 – F 9-1
3.	Bor	mg/l	**< 0,01**	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
4.	Bromat	mg/l	**< 0,002**	0,010	DIN EN ISO 15061: 2001-12– D 34
5.	Chrom	mg/l	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
6.	Cyanid	mg/l	**< 0,005**	0,050	DIN 38405:2011-04 – D 13-1
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	**< 0,0003**	0,0030	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
8.	Fluorid	mg/l	**0,184**	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
9.	Nitrat	mg/l	**< 0,5**	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
12.	Quecksilber	mg/l	**< 0,0001**	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13.	Selen	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	**< 0,0005**	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
15.	Uran	mg/l	**0,0019**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29

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: Sparkasse Schwaben-Bodensee · IBAN: DE32 7315 0000 0200 4951 09 · BIC: BYLADEM1MLM
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
Anl. 2, Teil II *– Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann*					
1.	Antimon	mg/l	**< 0,0005**	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
2.	Arsen	mg/l	**0,0065**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	**< 0,000002**	0,000010	DIN EN ISO 17993: 2004-03– F 18
4.	Blei	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
5.	Cadmium	mg/l	**< 0,0005**	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
7.	Kupfer	mg/l	**< 0,002**	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
8.	Nickel	mg/l	**< 0,002**	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
9.	Nitrit	mg/l	**< 0,005**	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	**< 0,00001**	0,00010	DIN EN ISO 17993: 2004-03– F 18
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	**< 0,01**	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
2.	Ammonium	mg/l	**0,016**	0,50	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	**2,1**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
6.	Eisen	mg/l	**0,162**	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
13.	Mangan	mg/l	**0,038**	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
14.	Natrium	mg/l	**3,0**	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	**0,59**	*)	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 29.09.2022
17.	Sulfat	mg/l	**20,1**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
sonstige Parameter					
gelöster Sauerstoff (bei 13,9 °C)		mg O_2/l	**0,18**	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
Calcium		mg/l	**46,7**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
Magnesium		mg/l	**16,8**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
Gesamthärte		mmol/l	**1,86**	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	**10,4**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87			**2**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07			**mittel**	--	
Säurekapazität pH 4,3		mmol/l	**3,38**	--	DIN 38409:2005-12 – H 7-2
Kalium		mg/l	**0,61**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
Calcitlösekapazität ($CaCO_3$)		mg/l	**< 0**	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).

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.

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

(Dr. G. Scheller, Laborleitung) E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/2a (23.437/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/2a: Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt (PBSM-Liste des LGL Bayern vom 16.09.2022) sowie von Trifluoressigsäure, Perfluorierten Tensiden und Benzotriazolen
Bezug: neuer Tiefbrunnen 1 von Thannhausen –

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:		Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag:		21.09.2022, 12.30 Uhr
Einlieferungstag:		21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende:		22.09.2022 / 19.10.2022
Probenbezeichnung:		Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 1 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 1 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:		4110 7728 00205
Temperatur (°C)	Wasser:	+ 10,3 Luft: + 13
Probenahmeverfahren:		DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt sowie von Trifluoressigsäure, Perfluorierten Tensiden und Benzotriazolen
(in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle)

Parameter und Ergebnisse siehe anhängendem Prüfbericht Nr. 143194/02/01 des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest vom 19.10.2022.

Beurteilung:
In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die Parameter gemäß anhängendem Prüfbericht des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest nachgewiesen werden. Die gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV) festgelegten Grenzwerte von 0,00010 mg/l je einzelne Substanz sind eingehalten; ebenso der Summengrenzwert in Höhe von 0,00050 mg/l gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 11 TrinkwV. Trifluoressigsäure, Perfluorierte Tenside und Benzotriazole waren nicht nachweisbar.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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

ZV Landeswasserversorgung • WW Langenau • 89129 Langenau

Datum 19.10.2022

Labor Dr. Scheller GmbH
Am Mittleren Moos 48
86167 Augsburg

Prüfbericht 143194/02/01

Probennahmezeitpunkt	
Probeneingang	22.09.2022
Probennehmer	Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung	**Proben-Nr. 23.437/22**
Labornummer	**143194/02/01**

Untersuchung von Wasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 1				
2-Hydroxyatrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Boscalid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsi-mazin)	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbuthylazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Epoxiconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluopicolide	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Flurtamone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluxapyroxad	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methoxyfenozid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Metobromuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pinoxaden	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Propazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Quinmerac	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinoxyfen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Tebufenpyrad	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Topramezone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triasulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triflusulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 2				
Desethyl-Desisopropyl-Atrazin	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Kresoxim-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Picoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Triadimenol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Summe	n.n.	mg/L		-
PBSM LC-MS saure Herbizide 2022				
2,4-D	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Haloxyfop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
MCPA	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
PBSM Glyphosat Bayern 2022				
Glyphosat	< 0,00002	mg/L		LW-PV C 130:2021-01
Summe	n.n.	mg/L		- *
Trifluoressigsäure	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Perfluorierte Tenside				
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Perfluordecansäure (PFDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Summe	n.n.	µg/L		-
Benzotriazole				
Benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
4-Methyl-1H-benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
5-Methyl-1H-benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
Probeneingangstemperatur	14,2	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 22.09.2022 - 18.10.2022

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 19.10.2022

Sabine Junginger
(Leiterin Org. Spurenanalytik)

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/3 (23.437/22)	07.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/3: Volluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV)

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):	21.09.2022, 12.30 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 07.10.2022
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 1 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 1 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:	4110 7728 00205

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüssel-nummer	Methoden
1. Färbung	**farblos**		1026	
2. Trübung, Bodensatz	**klar**		1031	
3. Geruch	**o.B.**		1042	DEV B 1/2:1971
4. Wassertemperatur	**+ 10,3**	°C	1021	DIN 38404:1976-12 – C 4-2
5. elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	**351**	$\mu S \cdot cm^{-1}$	1081	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
6. pH-Wert (bei 16,9 °C)	**7,78**		1061	DIN EN ISO 10523:2012-04 – C 5
7. Sauerstoff, gelöst	**0,18**	mg O_2/l	1281	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
8. Säurekapazität bis pH 4,3 ($K_{S\,4,3}$)	**3,38**	mmol/l	1472	DIN 38409:2005-12 – H7-2
9. Säurekapazität bis pH 8,2 ($K_{S\,8,2}$)	**--**	mmol/l	1476	DIN 38409:2005-12 – H7-2
10. Basekapazität bis pH 8,2 ($K_{B\,8,2}$)	**0,14**	mmol/l	1477	DIN 38409:2005-12 – H7-4-1
11. Calcium (Ca^{2+})	**46,7**	mg/l	1122	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
12. Magnesium (Mg^{2+})	**16,8**	mg/l	1121	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13. Natrium (Na^{+})	**3,0**	mg/l	1112	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14. Kalium (K^{+})	**0,61**	mg/l	1113	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
15. Mangan, gesamt (Mn)	**0,038**	mg/l	1171	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
16. Eisen, gesamt (Fe)	**0,162**	mg/l	1182	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
17. Aluminium, gelöst (Al)	**< 0,010**	mg/l	1131	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
18. Arsen (As)	**0,0065**	mg/l	1142	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
19. Ammonium (NH_4^{+})	**0,016**	mg/l	1248	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
20. Chlorid (Cl^{-})	**2,1**	mg/l	1331	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
21. Sulfat (SO_4^{2-})	**20,1**	mg/l	1313	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
22. Nitrat (NO_3^{-})	**< 0,5**	mg/l	1244	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20

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

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüssel-nummer	Methode
23. Nitrit (NO_2^-)	**< 0,01**	mg/l	1246	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
24. ortho-Phosphat (PO_4^{3-})	**0,015**	mg/l	1263	DIN EN ISO 6878:2004-09 - D 11
25. Kieselsäure (SiO_2)	**13,3**	mg/l	1213	DIN 38405:1990-10– D 21
26. gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	**< 0,05**	mg/l	1524	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 29.09.2022
27. Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm	**< 0,1**	m^{-1}	1027	DIN EN ISO 7887:2012-04 – C 1
28. Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm	**0,20**	m^{-1}	1028	DIN 38404:2005-07 – C 3
29. Koloniezahl bei 22°C	**0**	in 1 ml	1783	TrinkwV § 15 Abs.1c (Agar-Nährboden)
30. Koloniezahl bei 36°C	**1**	in 1 ml	1780	TrinkwV § 15 Abs.1c (Agar-Nährboden)
31. Escherichia coli	**0**	in 100 ml	1781	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)
32. coliforme Keime	**0**	in 100 ml	1782	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)

Probenahmeverfahren:
Mikrobiologie: DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a
Chemie: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

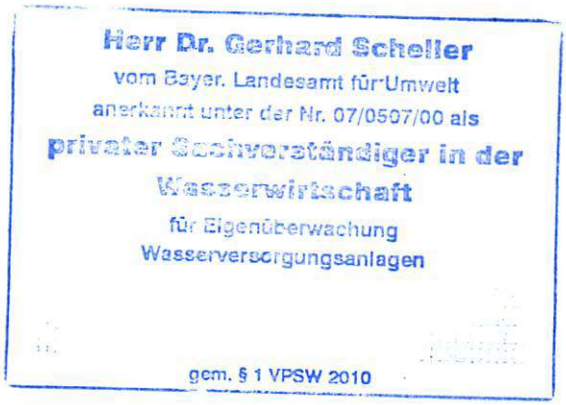
Beurteilung

Die in der entnommenen Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten chemischen und mikrobiologischen Analysendaten entsprechen – soweit dort festgelegt – den Anforderungen gemäß Anlage 1 (Teil I), Anlage 2 (Teil I) sowie Anlage 3 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV).

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.

Alle übrigen, vorstehend ermittelten Parameter liegen in für Trinkwasser normalen Bereichen.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)



E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/4 (23.438/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/4
Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021
Bezug: neuer Tiefbrunnen 2 von Thannhausen

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):	21.09.2022, 13.05 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 24.09.2022
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 2 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 2 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:	4110 7728 00206
Temperatur (°C) Wasser:	+ 10,4 Luft: + 13
Aussehen:	schwach milchig, trüb

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Mikrobiologische Untersuchungen		[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
Physikalisch-chemische Untersuchungen		[Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe]		
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m^{-1}	**< 0,1**	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04 – C 1
Trübung	NTU	**3,39**	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11 – C 21
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	**1**	3	DIN EN 1622:2006-10 – B 3
Geschmack		**o.B.**	--	DEV B 1/2 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	$\mu S \cdot cm^{-1}$	**402**	2790	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
pH-Wert (bei 16,8 °C)		**7,61**	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 – C 5

Beurteilung
Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelte Trübung liegt über dem gem. Anlage 3 (zu § 7), lfd.Nr. 18 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV) festgelegten Grenzwert von 1,0 NTU. Alle übrigen vorstehend ermittelten 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 und 19 TrinkwV.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/5 (23.438/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/5
Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021
Bezug: neuer Tiefbrunnen 2 von Thannhausen

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:		Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):		21.09.2022, 13.05 Uhr
Einlieferungstag:		21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende		22.09.2022 / 07.10.2022
Probenbezeichnung:		Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 2 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 2 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:		4110 7728 00206
Temperatur (°C)	Wasser:	+ 10,4 Luft: + 13
Aussehen:		schwach milchig, trüb
Geruch:		o. B.
Probenahmeverfahren:		DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Anl. 2, Teil I *– Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht*					
2.	Benzol	mg/l	**< 0,00025**	0,0010	DIN 38407:1991-05 – F 9-1
3.	Bor	mg/l	**< 0,01**	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
4.	Bromat	mg/l	**< 0,002**	0,010	DIN EN ISO 15061: 2001-12– D 34
5.	Chrom	mg/l	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
6.	Cyanid	mg/l	**< 0,005**	0,050	DIN 38405:2011-04 – D 13-1
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	**< 0,0003**	0,0030	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
8.	Fluorid	mg/l	**0,165**	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
9.	Nitrat	mg/l	**< 0,5**	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
12.	Quecksilber	mg/l	**< 0,0001**	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
13.	Selen	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	**< 0,0005**	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
15.	Uran	mg/l	**0,00080**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29

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
Anl. 2, Teil II *– Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann*					
1.	Antimon	mg/l	**< 0,0005**	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
2.	Arsen	mg/l	**0,0048**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	**< 0,000002**	0,000010	DIN EN ISO 17993: 2004-03– F 18
4.	Blei	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
5.	Cadmium	mg/l	**< 0,0005**	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
7.	Kupfer	mg/l	**< 0,002**	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
8.	Nickel	mg/l	**< 0,002**	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
9.	Nitrit	mg/l	**< 0,005**	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	**< 0,00001**	0,00010	DIN EN ISO 17993: 2004-03– F 18
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	**< 0,01**	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
2.	Ammonium	mg/l	**0,021**	0,50	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	**4,2**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
6.	Eisen	mg/l	**0,373**	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
13.	Mangan	mg/l	**0,055**	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
14.	Natrium	mg/l	**3,8**	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	**0,51**	*)	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 29.09.2022
17.	Sulfat	mg/l	**24,2**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
sonstige Parameter					
gelöster Sauerstoff (bei 14,9 °C)		mg O_2/l	**< 0,1**	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
Calcium		mg/l	**54,7**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
Magnesium		mg/l	**18,5**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
Gesamthärte		mmol/l	**2,13**	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	**11,9**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87			**2**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07			**mittel**	--	
Säurekapazität pH 4,3		mmol/l	**3,79**	--	DIN 38409:2005-12 – H 7-2
Kalium		mg/l	**0,65**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
Calcitlösekapazität ($CaCO_3$)		mg/l	**< 0**	5	DIN 38404: 2012-12 – C 10

*) ohne anormale Veränderung

Beurteilung

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Gehalte an Eisen und Mangan liegen zwar über dem gemäß Anlage 3 (zu § 7), lfd. Nr. 6 und 13 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV) festgelegten Grenzwerten von 0,200 mg/l für Eisen und 0,050 mg/l für Mangan; durch eine vorhandene Aufbereitungsanlage werden diese – zusammen mit dem aus technischer Sicht zu niedrigen Sauerstoffgehalt – im Reinwasser entsprechend eingestellt.

Alle übrigen, vorstehend 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. 1 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, 14, 15 und 17 TrinkwV.

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

(Dr. G. Scheller, Laborleitung) E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/5a (23.438/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/5a: Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt (PBSM-Liste des LGL Bayern vom 16.09.2022) sowie von Trifluoressigsäure, Perfluorierten Tensiden und Benzotriazolen
Bezug: neuer Tiefbrunnen 2 von Thannhausen –

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:		Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):		21.09.2022, 13.05 Uhr
Einlieferungstag:		21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende		22.09.2022 / 07.10.2022
Probenbezeichnung:		Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 2 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 2 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:		4110 7728 00206
Temperatur (°C)	Wasser:	+ 10,4 Luft: + 13
Probenahmeverfahren:		DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt sowie von Trifluoressigsäure, Perfluorierten Tensiden und Benzotriazolen
(in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle)

Parameter und Ergebnisse siehe anhängendem Prüfbericht Nr. 143194/02/02 des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest vom 19.10.2022.

Beurteilung:
In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die Parameter gemäß anhängendem Prüfbericht des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest nachgewiesen werden. Die gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV) festgelegten Grenzwerte von 0,00010 mg/l je einzelne Substanz sind eingehalten; ebenso der Summengrenzwert in Höhe von 0,00050 mg/l gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 11 TrinkwV. Trifluoressigsäure konnte mit 0,00018 mg/l bestimmt werden; Perfluorierte Tenside und Benzotriazole waren nicht nachweisbar.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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

Prüfbericht 143194/02/02

Probennahmezeitpunkt	
Probeneingang	22.09.2022
Probennehmer	Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung	**Proben-Nr. 23.438/22**
Labornummer	**143194/02/02**

Untersuchung von Wasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 1				
2-Hydroxyatrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Boscalid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsi-mazin)	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbuthylazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Epoxiconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluopicolide	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Flurtamone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Fluxapyroxad	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methoxyfenozid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Metobromuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pinoxaden	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Propazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinoxyfen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Tebufenpyrad	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Topramezone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Triasulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triflusulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 2				
Desethyl-Desisopropyl-Atrazin	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Kresoxim-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Picoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Triadimenol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Summe	n.n.	mg/L		-
PBSM LC-MS saure Herbizide 2022				
2,4-D	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Haloxyfop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
MCPA	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
PBSM Glyphosat Bayern 2022				
Glyphosat	< 0,00002	mg/L		LW-PV C 130:2021-01
Summe	n.n.	mg/L		- *
Trifluoressigsäure	0,00018	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Perfluorierte Tenside				
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Summe	n.n.	µg/L		-
Benzotriazole				
Benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
4-Methyl-1H-benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
5-Methyl-1H-benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
Probeneingangstemperatur	14,2	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 22.09.2022 - 18.10.2022

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 19.10.2022

Sabine Junginger
(Leiterin Org. Spurenanalytik)

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/6 (23.438/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/6: Volluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV)

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):	21.09.2022, 13.05 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 07.10.2022
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 2 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 2 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:	4110 7728 00206

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüssel-nummer	Methoden
1. Färbung	**farblos**		1026	
2. Trübung, Bodensatz	**klar**		1031	
3. Geruch	**o.B.**		1042	DEV B 1/2:1971
4. Wassertemperatur	**+ 10,4**	°C	1021	DIN 38404:1976-12 – C 4-2
5. elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	**402**	$\mu S \cdot cm^{-1}$	1081	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
6. pH-Wert (bei 16,8 °C)	**7,61**		1061	DIN EN ISO 10523:2012-04 – C 5
7. Sauerstoff, gelöst	**< 0,1**	mg O_2/l	1281	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
8. Säurekapazität bis pH 4,3 ($K_{S\,4,3}$)	**3,79**	mmol/l	1472	DIN 38409:2005-12 – H7-2
9. Säurekapazität bis pH 8,2 ($K_{S\,8,2}$)	**--**	mmol/l	1476	DIN 38409:2005-12 – H7-2
10. Basekapazität bis pH 8,2 ($K_{B\,8,2}$)	**0,19**	mmol/l	1477	DIN 38409:2005-12 – H7-4-1
11. Calcium (Ca^{2+})	**54,7**	mg/l	1122	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
12. Magnesium (Mg^{2+})	**18,5**	mg/l	1121	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13. Natrium (Na^{+})	**3,82**	mg/l	1112	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14. Kalium (K^{+})	**0,65**	mg/l	1113	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
15. Mangan, gesamt (Mn)	**0,055**	mg/l	1171	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
16. Eisen, gesamt (Fe)	**0,373**	mg/l	1182	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
17. Aluminium, gelöst (Al)	**< 0,010**	mg/l	1131	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
18. Arsen (As)	**0,0048**	mg/l	1142	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
19. Ammonium (NH_4^{+})	**0,021**	mg/l	1248	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
20. Chlorid (Cl^{-})	**4,2**	mg/l	1331	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
21. Sulfat (SO_4^{2-})	**24,2**	mg/l	1313	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
22. Nitrat (NO_3^{-})	**< 0,5**	mg/l	1244	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20

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

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüssel-nummer	Methode
23. Nitrit (NO_2^-)	**< 0,01**	mg/l	1246	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
24. ortho-Phosphat (PO_4^{3-})	**0,015**	mg/l	1263	DIN EN ISO 6878:2004-09 - D 11
25. Kieselsäure (SiO_2)	**13,0**	mg/l	1213	DIN 38405:1990-10 – D 21
26. gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	**< 0,5**	mg/l	1524	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 29.09.2022
27. Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm	**< 0,1**	m^{-1}	1027	DIN EN ISO 7887:2012-04 – C 1
28. Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm	**0,86**	m^{-1}	1028	DIN 38404:2005-07 – C 3
29. Koloniezahl bei 22°C	**0**	in 1 ml	1783	TrinkwV § 15 Abs. 1c (Agar-Nährboden)
30. Koloniezahl bei 36°C	**0**	in 1 ml	1780	TrinkwV § 15 Abs. 1c (Agar-Nährboden)
31. Escherichia coli	**0**	in 100 ml	1781	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)
32. coliforme Keime	**0**	in 100 ml	1782	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)

Probenahmeverfahren:
Mikrobiologie: DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a
Chemie: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Beurteilung

Die in der untersuchten Wasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten Gehalte an Eisen und Mangan liegen zwar über dem gemäß Anlage 3 (zu § 7), lfd. Nr. 6 und 13 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV) festgelegten Grenzwerten von 0,200 mg/l für Eisen und 0,050 mg/l für Mangan; durch eine vorhandene Aufbereitungsanlage werden diese – zusammen mit dem aus technischer Sicht zu niedrigen Sauerstoffgehalt – im Reinwasser entsprechend eingestellt.

Alle übrigen, in der entnommenen Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten chemischen und mikrobiologischen Analysendaten entsprechen – soweit dort festgelegt – den Anforderungen gemäß Anlage 1 (Teil I), Anlage 2 (Teil I) sowie Anlage 3 TrinkwV bzw. liegen in für Trinkwasser normalen Bereichen.

DR. RER. NAT. GERHARD SCHELLER

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

Herr Dr. Gerhard Scheller
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 07/0507/00 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
für Eigenüberwachung
Wasserversorgungsanlagen
gem. § 1 VPSW 2010

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/7 (23.439/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/7
Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021
Bezug: neuer Tiefbrunnen 3 von Thannhausen

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):	21.09.2022, 12.45 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 24.09.2022
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: + 13
Aussehen:	farblos, klar

Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Mikrobiologische Untersuchungen		[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
Physikalisch-chemische Untersuchungen		[Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe]		
Färbung (SPAK bei 436 nm)	m^{-1}	**< 0,1**	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04 – C 1
Trübung	NTU	**0,52**	1,0	DIN EN ISO 7027: 2016-11 – C 21
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	**1**	3	DIN EN 1622: 2006-10 – B 3
Geschmack		**o.B.**	--	DEV B 1/2 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	$\mu S \cdot cm^{-1}$	**351**	2790	DIN EN 27888: 1993-11 – C 8
pH-Wert (bei 16,5 °C)		**7,83**	≥ 6,5 u. ≤ 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04 – C 5

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 (TrinkwV).

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/8 (23.439/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/8
Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 22.09.2021
Bezug: neuer Tiefbrunnen 3 von Thannhausen

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:		Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):		21.09.2022, 12.45 Uhr
Einlieferungstag:		21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende		22.09.2022 / 07.10.2022
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: + 13
Aussehen:		farblos, klar
Geruch:		o. B.
Probenahmeverfahren:		DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gemäß TrinkwV	Methoden
Anl. 2, Teil I *– Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht*					
2.	Benzol	mg/l	**< 0,00025**	0,0010	DIN 38407:1991-05 – F 9-1
3.	Bor	mg/l	**< 0,01**	1,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
4.	Bromat	mg/l	**< 0,002**	0,010	DIN EN ISO 15061: 2001-12– D 34
5.	Chrom	mg/l	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
6.	Cyanid	mg/l	**< 0,005**	0,050	DIN 38405:2011-04 – D 13-1
7.	1,2-Dichlorethan	mg/l	**< 0,0003**	0,0030	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
8.	Fluorid	mg/l	**0,145**	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
9.	Nitrat	mg/l	**< 0,5**	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
12.	Quecksilber	mg/l	**< 0,0001**	0,0010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
13.	Selen	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	**< 0,0005**	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
15.	Uran	mg/l	**0,0022**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 –E29

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
Anl. 2, Teil II *– Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation ansteigen kann*					
1.	Antimon	mg/l	**< 0,0005**	0,0050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
2.	Arsen	mg/l	**0,0041**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	**< 0,000002**	0,000010	DIN EN ISO 17993: 2004-03 – F 18
4.	Blei	mg/l	**< 0,001**	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
5.	Cadmium	mg/l	**< 0,0005**	0,0030	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
7.	Kupfer	mg/l	**< 0,002**	2,0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
8.	Nickel	mg/l	**< 0,002**	0,020	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
9.	Nitrit	mg/l	**< 0,005**	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	**< 0,00001**	0,00010	DIN EN ISO 17993: 2004-03 – F 18
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	**< 0,0005**	0,050	DIN EN ISO 10301:1997-08 – F 4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	**< 0,01**	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
2.	Ammonium	mg/l	**0,015**	0,50	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	**2,6**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
6.	Eisen	mg/l	**0,123**	0,200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13.	Mangan	mg/l	**0,028**	0,050	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14.	Natrium	mg/l	**3,25**	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	**< 0,50**	*)	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 29.09.2022
17.	Sulfat	mg/l	**23,2**	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
sonstige Parameter					
gelöster Sauerstoff (bei 13,1 °C)		mg O_2/l	**< 0,1**	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
Calcium		mg/l	**44,8**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
Magnesium		mg/l	**16,8**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
Gesamthärte		mmol/l	**1,81**	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	**10,1**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87			**2**	--	
Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07			**mittel**	--	
Säurekapazität pH 4,3		mmol/l	**3,22**	--	DIN 38409:2005-12 – H 7-2
Kalium		mg/l	**0,60**	--	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
Calcitlösekapazität ($CaCO_3$)		mg/l	**< 0**	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).

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.

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

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/8a (23.439/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/8a: Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt (PBSM-Liste des LGL Bayern vom 16.09.2022) sowie von Trifluoressigsäure, Perfluorierten Tensiden und Benzotriazolen
Bezug: neuer Tiefbrunnen 3 von Thannhausen –

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:		Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):		21.09.2022, 12.45 Uhr
Einlieferungstag:		21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende		22.09.2022 / 19.10.2022
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: + 13
Probenahmeverfahren:		DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Wasserwirtschaftsamt bzw. Gesundheitsamt sowie von Trifluoressigsäure, Perfluorierten Tensiden und Benzotriazolen
(in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstelle)

Parameter und Ergebnisse siehe anhängendem Prüfbericht Nr. 143194/02/03 des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest vom 19.10.2022.

Beurteilung:
In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die Parameter gemäß anhängendem Prüfbericht des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest nachgewiesen werden. Die gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV) festgelegten Grenzwerte von 0,00010 mg/l je einzelne Substanz sind eingehalten; ebenso der Summengrenzwert in Höhe von 0,00050 mg/l gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 11 TrinkwV. Trifluoressigsäure, Perfluorierte Tenside und Benzotriazole waren nicht nachweisbar.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung) E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg

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

Prüfbericht 143194/02/03

Probennahmezeitpunkt	
Probeneingang	22.09.2022
Probennehmer	Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung	**Proben-Nr. 23.439/22**
Labornummer	**143194/02/03**

Untersuchung von Wasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 1				
2-Hydroxyatrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Aclonifen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Amidosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bixafen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Boscalid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Carbendazim	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Carbetamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clomazone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clothianidin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Cyflufenamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Cyproconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin (Desethylsi-mazin)	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbuthylazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Difenoconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethoat	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimethomorph	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Diuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Epoxiconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenpropidin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenpropimorph	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flonicamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Florasulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluazinam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluopicolide	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluopyram	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Flurtamone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Fluxapyroxad	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Imazalil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Imidacloprid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Iodosulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Iprodion	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Isoxaben	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mandipropamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mesosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metamitron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methiocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Methoxyfenozid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Metobromuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metosulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metribuzin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Metsulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Napropamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Nicosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Penconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pendimethalin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pethoxamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Picolinafen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pinoxaden	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pirimicarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prochloraz	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propamocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propaquizafop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Propazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propiconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propoxycarbazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Propyzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Proquinazid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prosulfocarb	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Prothioconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pyrimethanil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Pyroxsulam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinoclamin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Quinoxyfen	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Spiroxamine	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tebufenozid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Tebufenpyrad	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tetraconazole	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thiacloprid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thiamethoxam	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Thifensulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Topramezone	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Triasulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tribenuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triflusulfuron-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triticonazol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
PBSM LC-MS Bayern 2022 Teil 2				
Desethyl-Desisopropyl-Atrazin	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Kresoxim-methyl	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Picoxystrobin	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Triadimenol	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09 *
Summe	n.n.	mg/L		-
PBSM LC-MS saure Herbizide 2022				
2,4-D	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Bromoxynil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clopyralid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Clodinafop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dicamba	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fenoxaprop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Fluazifop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Haloxyfop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Ioxynil	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
MCPA	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mecoprop	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Mesotrione	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Sulcotrione	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Triclopyr	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
PBSM Glyphosat Bayern 2022				
Glyphosat	< 0,00002	mg/L		LW-PV C 130:2021-01
Summe	n.n.	mg/L		- *
Trifluoressigsäure	< 0,00005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Perfluorierte Tenside				
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansäure (PFDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluoroctansulfonsäure (H4PFOS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< 0,01	µg/L		DIN 38407-42:2011-03
Summe	n.n.	µg/L		-
Benzotriazole				
Benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
4-Methyl-1H-benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
5-Methyl-1H-benzotriazol	< 0,000005	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L		-
Probeneingangstemperatur	14,2	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 22.09.2022 - 18.10.2022

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 19.10.2022

Sabine Junginger
(Leiterin Org. Spurenanalytik)

Legende:
n.n. nicht nachweisbar
n.d. nicht durchgeführt
KM Kundenmessung
n.b. nicht bestimmbar
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!
mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert
mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)
Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probenehmer nicht akkreditiert.

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	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Augsburg, den
Herr Ehm		3512/22/9 (23.439/22)	20.10.2022/rn

Prüfbericht Nr. 3512/22/9: Volluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV)

Die Untersuchung der am 21.09.2022 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer:	Frau Ackermann, Labor Dr. Scheller, Augsburg
Entnahmetag (laut Angaben):	21.09.2022, 12.45 Uhr
Einlieferungstag:	21.09.2022
Untersuchungsbeginn/-ende	22.09.2022 / 07.10.2022
Probenbezeichnung:	Hahn am Brunnenkopf des neuen Tiefbrunnens 3 von Thannhausen (neuer Tiefbrunnen 3 – ZWV Thannhausen)
Kennzahl der Wasserfassung:	**4110 7728 00207**

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüssel-nummer	Methoden
1. Färbung	**farblos**		1026	
2. Trübung, Bodensatz	**klar**		1031	
3. Geruch	**o.B.**		1042	DEV B 1/2:1971
4. Wassertemperatur	**+ 10,4**	°C	1021	DIN 38404:1976-12 – C 4-2
5. elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	**351**	$\mu S \cdot cm^{-1}$	1081	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
6. pH-Wert (bei 16,5 °C)	**7,83**		1061	DIN EN ISO 10523:2012-04 – C 5
7. Sauerstoff, gelöst	**< 0,1**	mg O_2/l	1281	DIN ISO 17289: 2014-12 – G 25
8. Säurekapazität bis pH 4,3 ($K_{S\,4,3}$)	**3,22**	mmol/l	1472	DIN 38409:2005-12 – H7-2
9. Säurekapazität bis pH 8,2 ($K_{S\,8,2}$)	**--**	mmol/l	1476	DIN 38409:2005-12 – H7-2
10. Basekapazität bis pH 8,2 ($K_{B\,8,2}$)	**0,12**	mmol/l	1477	DIN 38409:2005-12 – H7-4-1
11. Calcium (Ca^{2+})	**44,8**	mg/l	1122	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
12. Magnesium (Mg^{2+})	**18,5**	mg/l	1121	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
13. Natrium (Na^{+})	**3,25**	mg/l	1112	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
14. Kalium (K^{+})	**0,60**	mg/l	1113	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
15. Mangan, gesamt (Mn)	**0,028**	mg/l	1171	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
16. Eisen, gesamt (Fe)	**0,123**	mg/l	1182	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
17. Aluminium, gelöst (Al)	**< 0,010**	mg/l	1131	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
18. Arsen (As)	**0,0041**	mg/l	1142	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 – E29
19. Ammonium (NH_4^{+})	**0,015**	mg/l	1248	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
20. Chlorid (Cl^{-})	**2,6**	mg/l	1331	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
21. Sulfat (SO_4^{2-})	**23,2**	mg/l	1313	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
22. Nitrat (NO_3^{-})	**< 0,5**	mg/l	1244	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20

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

Parameter	ermittelte Werte	Einheit	Schlüssel-nummer	Methode
23. Nitrit (NO_2^-)	**< 0,01**	mg/l	1246	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 – D 20
24. ortho-Phosphat (PO_4^{3-})	**0,014**	mg/l	1263	DIN EN ISO 6878:2004-09 - D 11
25. Kieselsäure (SiO_2)	**12,9**	mg/l	1213	DIN 38405:1990-10– D 21
26. gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	**< 0,5**	mg/l	1524	DIN EN 1484:2019-04 – H 3, 29.09.2022
27. Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm	**< 0,1**	m^{-1}	1027	DIN EN ISO 7887:2012-04 – C 1
28. Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm	**0,28**	m^{-1}	1028	DIN 38404:2005-07 – C 3
29. Koloniezahl bei 22°C	**0**	in 1 ml	1783	TrinkwV § 15 Abs.1c (Agar-Nährboden)
30. Koloniezahl bei 36°C	**0**	in 1 ml	1780	TrinkwV § 15 Abs.1c (Agar-Nährboden)
31. Escherichia coli	**0**	in 100 ml	1781	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)
32. coliforme Keime	**0**	in 100 ml	1782	DIN EN ISO 9308-1 :2017-09 (CCA)

Probenahmeverfahren:
Mikrobiologie: DIN EN ISO 19458 (2006-12) Zweck a
Chemie: DIN ISO 5667-5 – A 14 (2011-02) – Stichprobe

Die in der entnommenen Trinkwasserprobe vorstehend zum Untersuchungszeitpunkt ermittelten chemischen und mikrobiologischen Analysendaten entsprechen – soweit dort festgelegt – den Anforderungen gemäß Anlage 1 (Teil I), Anlage 2 (Teil I) sowie Anlage 3 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 22.09.2021 (TrinkwV).

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.

Alle übrigen, vorstehend ermittelten Parameter liegen in für Trinkwasser normalen Bereichen.

DR. RER. NAT. GERHARD SCHELLER • Öffentl. best. u. vereid. Sachverständiger •

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

Herr Dr. Gerhard Scheller
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 07/0507/00 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
für Eigenüberwachung
Wasserversorgungsanlagen
gem. § 1 VPSW 2010

E-Mail/SEBAM: Staatliches Gesundheitsamt Günzburg