

Labor Dr. Scheller

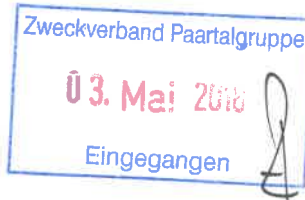
Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen

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

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

Zweckverband zur Wasser-
versorgung der Paartalgruppe
Marktplatz 1

86558 Hohenwart



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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

1080/18/5 (4099/18)

27.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1080/18/5

Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018

Bezug: Wasserwerk Deimhausen

Die Untersuchung der am 06.03.2018 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Frau Stoß
Entnahmetag/Uhrzeit: 06.03.2018, 10.35 Uhr
Einlieferungstag: 06.03.2018
Untersuchungsbeginn/-ende: 06.03.2018 / 08.03.2018
Entnahmestelle: Hahn Reinwasser im Wasserwerk von Deimhausen (Misch-Reinwasser Brunnen Deimhausen und Brunnen Haidforst – ZWV Deimhausen)
Objektkennzahl: 1230 7334 00077

Temperatur (°C)

Wasser: + 8,2

Luft: ± 0

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	0,02	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04 – C 2
Geruchsschwellenwert (bei 23 °C)	GSW	1	3	DIN EN 1622:2006-10 – B 3
Geschmack		o.B.	--	DEV B 12 1971
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS·cm ⁻¹	360	2790	DIN EN 27888:1993-11 – C 8
pH-Wert (bei 17,8 °C)		7,93	≥ 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 03.01.2018.

(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

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

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

USt-IdNr.: DE222765747 · St.-Nr.: 103/131/00419

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

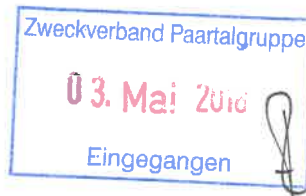
Telefon: +49 (0)821 45 07 33-0 · Telefax: +49 (0)821 45 07 33-6 · E-Mail: zentrale@labor-dr-scheller.de · Internet: www.labor-dr-scheller.de

Seite 1 von 1



Zweckverband zur Wasser-
versorgung der Paartalgruppe
Marktplatz 1

86558 Hohenwart



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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

1080/18/6 (4099/18)

Augsburg, den

27.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1080/18/6
Umfassende Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV i.d.F. vom 03.01.2018
Bezug: Wasserwerk Deimhausen

Die Untersuchung der am 06.03.2018 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Frau Stoß
Entnahmetag/Uhrzeit: 06.03.2018, 10.35 Uhr
Einlieferungstag: 06.03.2018
Untersuchungsbeginn/-ende: 06.03.2018 / 21.03.2018
Entnahmestelle: Hahn Reinwasser im Wasserwerk von Deimhausen (Misch-Reinwasser Brunnen Deimhausen und Brunnen Haidforst – ZWV Deimhausen)
1230 7334 00077

Objektkennzahl

Temperatur (°C)

Wasser: + 8,2

Luft: ± 0

Aussehen:

farblos, klar

Geruch:

o. B.

Probenahmeverfahren:

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

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV	Methoden
Anl. 2, Teil 1 – Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschl. der Hausinstallation i.d.R. nicht mehr erhöht					
2.	Benzol	mg/l	< 0,0025	0,0010	DIN 38407:1991-05 – F 9-1
3.	Bor	mg/l	< 0,01	1,0	DIN 38405: 1981-03– D 17
4.	Bromat	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 15081:2001-12– D 34
5.	Chrom	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN 1233:1996-08– E 10 Ab.4
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	0,162	1,5	DIN EN ISO 10304:12009-07– D 20
9.	Nitrat	mg/l	< 0,5	50	DIN EN ISO 10304:12009-07– D 20
12.	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846:2018-08– E 12
13.	Selen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38405:1994-10– D 23-2
14.	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08– F 4
15.	Uran (Fremdleistung)	mg/l	0,0011	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

lfd. Nr.	Parameter	Einheit	ermittelte Werte	Grenzwerte gem. TrinkwV 2001	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 38405: 2000-05– D32
2.	Arsen	mg/l	0,0023	0,010	DIN EN ISO 11959:1996-11–D18
3.	Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000002	0,000010	DIN 38407:1995-10 – F 8
4.	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN 38406: 1998-07– E 6-2
5.	Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0030	DIN EN ISO 5661:1995-05–E 19
7.	Kupfer	mg/l	< 0,01	2,0	DIN 38406:1991-09 – E 7-2
8.	Nickel	mg/l	< 0,002	0,020	DIN 38406:1991-09 – E 11-2
9.	Nitrit	mg/l	< 0,005	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07–D20
10.	Polyz. arom. Kohlenwasserstoffe	mg C/l Σ	< 0,00001	0,00010	DIN 38407:1995-10 – F 8
11.	Trihalogenmethane	mg/l Σ	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 10304-1:1997-08–F4
Anlage 3 – Indikatorparameter					
1.	Aluminium	mg/l	< 0,01	0,200	DIN EN ISO 12020:2000-05 E25
2.	Ammonium	mg/l	< 0,01	0,050	DIN 38406:1983-10 – E 5-1
3.	Chlorid	mg/l	2,3	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07–D20
6.	Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN 38406:2000-05 – E 32-2
13.	Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN 38406:2000-06 – E 33-2
14.	Natrium	mg/l	3,1	200	DIN 38406:1992-07 – E 14
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,5	*)	DIN EN 1484:1997-08 – H 3, 09.03.2018
17.	Sulfat	mg/l	23,1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07–D20
sonstige Parameter					
	gelöster Sauerstoff (bei 14,0 °C)	mg O ₂ /l	10,8	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G25
	Calcium	mg/l	48,3	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
	Magnesium	mg/l	17,7	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
	Gesamthärte	mmol/l	1,93	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	10,8	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		2	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		mittel	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,67	--	DIN 38409:2005-12 – H7-2
	Kalium	mg/l	0,55	--	DIN 38406: 1992-07 – E 13
	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	< 0	5	DIN 38404: 2012-12 – C10 – R3

*) 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 (TrinkwV) i.d.F. vom 03.01.2018.

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



(Dr. G. Scheller, Laborleitung)

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt
Probeneingang 21.03.2018
Probennehmer Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probennahmeverfahren DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung Proben-Nr. 4099/18

Labornummer	95750/02/03			Untersuchung von Wasser
Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Uran	0,0011	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Probeneingangstemperatur	17,2	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 21.03.2018 - 28.03.2018

Langenau, den 28.03.2018

R. Winzenbacher

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

S. Heilig

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
< 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

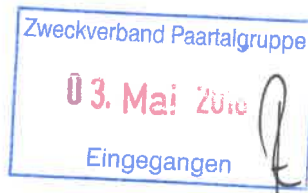
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)
Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probennehmer nicht akkreditiert.

*Lebensmittel-, Wasser- und Umweltanalysen
Lebensmittelchemische und chemisch-physikalische Analysen,
mikrobiologische Untersuchungen, Gutachten, Beratungen,
Betriebsüberwachungen, HACCP-Konzepte, Schulungen*

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

Zweckverband zur Wasser-
versorgung der Paartalgruppe
Marktplatz 1

86558 Hohenwart



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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

1080/18/6a (4099/18)

Augsburg, den

27.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 1080/18/6a
Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten
gemäß Auflagen Staatl. Gesundheitsamt Pfaffenhofen (Ilm)

Die Untersuchung der am 06.05.2018 durch Frau Stoß entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle Hahn Reinwasser im Wasserwerk von Deimhausen (Misch-Reinwasser
Brunnen Deimhausen und Brunnen Haidforst – ZWV Deimhausen)
Objektkennzahl 1230 7334 00077
Untersuchungsbeginn/-ende: 21.03.2018 / 25.04.2018

Bestimmung von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln und deren Metaboliten gemäß Auflagen Staatliches Gesundheitsamt Pfaffenhofen (Ilm) (in Fremdvergabe durch akkreditierte Untersuchungsstellen)

Parameter und Ergebnisse siehe anhängendem Prüfbericht des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest vom 12.04.2018 sowie Prüfbericht Synlab Umweltinstitut GmbH vom 25.04.2018

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die Parameter gemäß anhängenden Prüfberichten des Zweckverbandes Landeswasserversorgung – Laborgemeinschaft SüdWest und Synlab Umweltinstitut GmbH nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter dem gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil 1, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV) i.d.F. vom 03.01.2018 festgelegten Grenzwert von 0,00010 mg/l je einzelne Substanz.


(Dr. G. Scheller, Laborleitung)



Seite 1 von 1

Die Analysendaten beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.
Durch die DAkS akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

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

Probennahmezeitpunkt
Probeneingang
Probennehmer
Probennahmeverfahren
Probenbezeichnung

21.03.2018
Probenehmer Labor Dr. Scheller
DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Proben-Nr. 4099/18

Labornummer 95751/02/02 Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Diflufenican	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Azoxystrobin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlormequat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 *
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Tebuconazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
lambda-Cyhalothrin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 6468:1997-02
Triadimenol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Cyfluthrin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 6468:1997-02 *
Probeneingangstemperatur	16,0	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 21.03.2018 - 12.04.2018

Langenau, den 12.04.2018


Sabine Junginger
(Leiterin Org. Spurenanalytik)

Legende: n.n. nicht nachweisbar
n.b. nicht bestimmbar
n.d. nicht durchgeführt
< 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 Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probennehmer nicht akkreditiert.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)

SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH - Gubener Str. 39 - 86156 Augsburg

Labor Dr. Scheller GmbH
 Frau Heike Otto
 Am Mittleren Moos 48
 86167 Augsburg

Standort Augsburg

Telefon: 0821-56995-0
 Telefax: 0821-56995-888
 E-Mail: sui-augsburg@synlab.com
 Internet: www.synlab.de

Seite 1 von 1

Datum: 25.04.2018

Prüfbericht Nr.: UAU-18-0038013/03-1
 Auftrag-Nr.: UAU-18-0038013
 Ihr Auftrag: schriftlich vom 20.03.2018
 Projekt: Untersuchung Amitraz-Wirkstoff
 Eingangsdatum: 21.03.2018
 Probenahme durch: AG
 Probenahmedatum: 20.03.2018
 Prüfzeitraum: 26.03.2018 - 25.04.2018
 Probenart: Wasser



Probenbezeichnung: 4099/18
 Probe Nr.: UAU-18-0038013-02

Parameter	Einheit	Messwert	Verfahren
Amitraz	µg/l	<0,05	DIN EN ISO 11369 (F 12):1997-11 (UST), Abweichung: Detektion MS/MS

(UST) - Stuttgart

Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Germany GmbH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht wurde am 25.04.2018 um 12:38 Uhr durch Wiebke Reimann (Sachbearbeiterin) elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

