

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 Rain am Lech
Wasserwerk
Postfach 11 10

86638 Rain (Lech)

Verwaltungsgemeinschaft
Stadt Rain

Eing: 03. Mai 2018

AZ Nr. erl.

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

401/18/11 (5664/18)

30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 401/18/11

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

Die Untersuchung der am 28.03.2018 entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Probenehmer: Herr Horn
Entnahmetag/Uhrzeit: 28.03.2018, 16.35 Uhr
Einlieferungstag: 28.03.2018
Untersuchungsbeginn/-ende: 29.03.2018 / 30.04.2018
Entnahmestelle: Kindergarten an der Klausse, Rain am Lech,
Alte Bayerdillinger Straße 14, Hahn im
Heizungskeller (ZWV Rain am Lech)
1230 0779 00533

Objektkennzahl

Temperatur (°C) Wasser: + 8,0 Luft: + 14
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 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 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 12331:2008–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	0,099	1,5	DIN EN ISO 10304:12009-07–D 20
9.	Nitrat	mg/l	6,9	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	0,0014	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	< 0,0005	0,010	DIN EN ISO 11999:1996-11 – D 18
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	0,016	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	< 0,01	0,50	DIN EN ISO 10304+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 10301:1997-08 – 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	14,5	250	DIN EN ISO 10304+2009-07 – D20
6.	Eisen	mg/l	0,019	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	9,7	200	DIN 38406:1992-07 – E 14
15.	Organ. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,65	*)	DIN EN 1484:1997-08 – H 3, 11.04.2018
17.	Sulfat	mg/l	20,9	250	DIN EN ISO 10304+2009-07 – D20
sonstige Parameter					
	gelöster Sauerstoff (bei 8,4 °C)	mg O ₂ /l	9,5	--	DIN ISO 17289: 2014-12 – G25
	Calcium	mg/l	68,0	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
	Magnesium	mg/l	20,0	--	DIN 38406: 2002-03 – E 3-3
	Gesamthärte	mmol/l	2,52	--	DIN 38409:1986-01 – H 6
		° dH	14,1	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 05.03.87		3	--	
	Härtebereich gem. WRMG v. 29.04.07		hart	--	
	Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,72	--	DIN 38409:2005-12 – H7-2
	Kalium	mg/l	1,74	--	DIN 38406: 1992-07 – E 13
	Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	< 0	5	DIN 38404: 2012-12 – C10 – R3

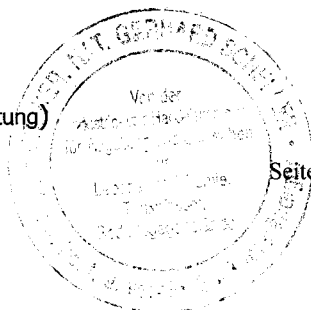
*) ohne anormale Veränderung

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)



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 Rain am Lech
Wasserwerk
Postfach 11 10

86638 Rain (Lech)

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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

401/18/11a (5664/18)

30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 401/18/11a

Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide) in einer Trinkwasserprobe gem. Anlage 2, Teil I, lfd.Nr. 10 TrinkwV i.d.F. v. 03.01.2018

Die Untersuchung der am 28.03.2018 durch Herrn Horn entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle

Kindergarten an der Klause, Alte Bayerdillinger Straße 14,
Rain am Lech, Hahn im Heizungskeller (ZWV Rain am Lech)

Untersuchungsbeginn/-ende: 10.04.2018/30.04.2018 Objektkennzahl: 1230 0779 00533

Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (inkl. Triazin-Herbizide) gemäß DIN EN ISO 11369:1997-11 - F 12

Atrazin	< 0,000020 mg/l	Metoxuron	< 0,000020 mg/l
Desethyl-Atrazin	< 0,000020 mg/l	Metribuzin	< 0,000020 mg/l
Desisopropyl-Atrazin	< 0,000020 mg/l	Monolinuron	< 0,000020 mg/l
Bromacil	< 0,000020 mg/l	Pendimethalin	< 0,000020 mg/l
Chloridazon	< 0,000020 mg/l	Propazin	< 0,000020 mg/l
Chlortoluron	< 0,000020 mg/l	Prometryn	< 0,000020 mg/l
Cyanazin	< 0,000020 mg/l	Sebuthylazin	< 0,000020 mg/l
Diuron	< 0,000020 mg/l	Simazin	< 0,000020 mg/l
Hexazinon	< 0,000020 mg/l	Terbuthylazin	< 0,000020 mg/l
Isoproturon	< 0,000020 mg/l	Desethyl-Terbuthylazin	< 0,000020 mg/l
Linuron	< 0,000020 mg/l	Terbutryn	< 0,000020 mg/l
Metazachlor	< 0,000020 mg/l	Chlorthiamid	< 0,000020 mg/l
Methabenzthiazuron	< 0,000020 mg/l	Dichlobenil	< 0,000020 mg/l
Metobromuron	< 0,000020 mg/l	2,6-Dichlorbenzamid	< 0,000020 mg/l
Metolachlor	< 0,000020 mg/l		

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die o.a. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel 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 3 von 5

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.

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 0733-0 · Telefax: +49 (0)821 45 0733-6 · 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 Rain am Lech
Wasserwerk
Postfach 11 10

86638 Rain (Lech)

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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

401/18/11b (5664/18)

30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 401/18/11b
Bestimmung der Organochlorpestizide in einer Trinkwasserprobe gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2),
Teil I, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 28.03.2018 durch Herrn Horn entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle Kindergarten an der Klause, Alte Bayerdillinger Straße 14,
Rain am Lech, Hahn im Heizungskeller (ZWV Rain am Lech)
Untersuchungsbeginn/-ende: 11.04.2018/27.04.2018 Objektkennzahl: 1230 0779 00533

Organochlorpestizide (chlorierte Kohlenwasserstoffe)
(Kapillar-Gaschromatographie, ECD) gemäß DIN EN ISO 6468:1997-02
im Unterauftrag durch akkreditierte Untersuchungsstelle (Befund siehe Anlage)

Substanz	ermittelte Gehalte	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2001
HCb (Hexachlorbenzol)	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
α-HCH	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
β-HCH	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Lindan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
δ-HCH	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Quintozen	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Heptachlor	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Heptachlorepoxyd	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Chlordan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
α-Endosulfan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
β-Endosulfan	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Aldrin	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Dieldrin	< 0,00002 mg/l	0,000030 mg/l
Endrin	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
DDT und Isomere	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l
Mirex	< 0,00002 mg/l	0,00010 mg/l

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die o.a. Organochlorpestizide nicht nachgewiesen werden. Die Nachweisgrenzen liegen unter den gemäß Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil I, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21.05.2001 (TrinkwV) i.d.F. vom 03.01.2018 festgelegten Grenzwerten von 0,000030 mg/l für Aldrin, Dieldrin, Heptachlor und Heptachlorepoxyd bzw. von 0,00010 mg/l für die übrigen o. a. Substanzen

Dr. G. Scheller, Laborleitung

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.

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

Bankverbindung: Kreissparkasse Augsburg · IBAN: DE54 7205 0101 0200 4951 09 · BIC: BYLADEMI1AUG

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 4 von 5

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 Rain am Lech
Wasserwerk
Postfach 11 10

86638 Rain (Lech)

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

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Augsburg, den

401/18/11c (5664/18)

30.04.2018/ot

Prüfbericht Nr. 401/18/11c
Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB) in einer Trinkwasserprobe gemäß Anlage 2
(zu § 6 Abs. 2), Teil I, lfd.Nr. 10 der Trinkwasser-Verordnung vom 21. Mai 2001 i.d.F. vom 03.01.2018

Die Untersuchung der am 28.03.2018 durch Herrn Horn entnommenen Wasserprobe ergab folgenden Befund:

Entnahmestelle Kindergarten an der Klause, Alte Bayerdillinger Straße 14,
Rain am Lech, Hahn im Heizungskeller (ZWV Rain am Lech)

Objektkennzahl: 1230 0779 00533

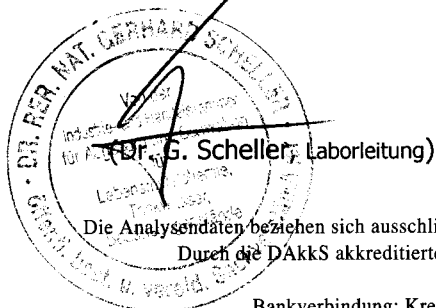
Untersuchungsbeginn/-ende: 11.04.2018/27.04.2018

Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- gaschromatographische Bestimmung gemäß DIN 38407-3:1998-07
im Unterauftrag durch akkreditierte Untersuchungsstelle (Befund siehe Anlage)

Substanz	ermittelte Gehalte	Grenzwerte gemäß TrinkwV 2001
PCB Nr. 28	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 52	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 101	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 153	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 138	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l
PCB Nr. 180	< 0,00001 mg/l	0,00010 mg/l

Beurteilung:

In der vorgelegten Wasserprobe konnten zum Untersuchungszeitpunkt die vorstehend geprüften polychlorierten Biphenyle (PCB) 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.



Seite 5 von 5

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.

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

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation des Umweltlabors
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung
Seite 10 / 18

Probennahmezeitpunkt
Probeneingang 11.04.2018
Probennehmer Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung **Proben-Nr. 5664/18**

Labornummer 96277/02/10 Untersuchung von Wasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Uran	0,0014	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Probeneingangstemperatur	20,0	°C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 11.04.2018 - 19.04.2018

Langenau, den 19.04.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

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.

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
89129 Langenau
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 68
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90
E-Mail: Heilig.S@lw-online.de

Bankverbindung:
Landesbank
Baden-Württemberg
Konto 22 55 808
BLZ 600 501 01

Zweckverband
Landeswasserversorgung

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation der Laboratorien
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung
Seite 5 / 22

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 11.04.2018
 Probeneingang 11.04.2018
 Probennehmer Probennehmer Labor Dr. Scheller
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5687-5 - A 14 (2011-02)
 Probenbezeichnung Proben-Nr. 5664/18

Labornummer 96271/02/03 **Untersuchung von Wasser**

Polychlorierte Biphenyle Parameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
PCB 28	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 52	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 101	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 138	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 153	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
PCB 180	< 0,00001	mg/L		DIN 38407-3:1998-07
Summe	n.n.	mg/L		-

Organochlorpestizide Parameter

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Hexachlorbenzol	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Alpha-HCH	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Beta-HCH	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Gamma-HCH (Lindan)	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Delta-HCH	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Quintozen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Heptachlor	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
cis-Heptachlorepoxyd	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
trans-Heptachlorepoxyd	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Chlordane	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Alpha-Endosulfan	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Beta-Endosulfan	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Aldrin	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Dieldrin	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
Endrin	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
p,p'-DDD	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
p,p'-DDE	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
p,p'-DDT	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
o,p'-DDE	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02
o,p'-DDT	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 6468:1997-02

Laborgemeinschaft SüdWest
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-
Wasserversorgung und der Landeswasserver-
sorgung



Wasserwerk Langenau
Betriebs- und Forschungslabor
89129 Langenau
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 66
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90
E-Mail: junginger.s@lw-online.de

Bankverbindung:
Landesbank
Baden-Württemberg
Konto 22 55 608
BLZ 600 601 01

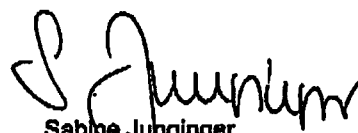
Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt
Probeneingang 11.04.2018
Probenehmer Probenehmer Labor Dr. Scheller
Probenehmerverfahren DIN ISO 5667-5 - A 14 (2011-02)
Probenbezeichnung Proben-Nr. 5664/18

Labornummer	96271/02/03	Untersuchung von Wasser	
Mirex	< 0,00002	mg/L	DIN EN ISO 6468:1997-02
Summe	n.n.	mg/L	DIN EN ISO 6468:1997-02
Probeneingangstemperatur	19,3	°C	DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 11.04.2018 - 27.04.2018

Langenau, den 27.04.2018


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 angefertigten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit * markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probenehmer nicht akkreditiert.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)