AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE SCHWENTINENTAL GMBH
SEEBROOKSBERG 1
24222 SCHWENTINENTAL

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

Auftrag	**2068589 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A nach TrinkwV**
Analysennr.	**228978 Trinkwasser**
Probeneingang	**05.03.2021**
Probenahme	**04.03.2021 09:00**
Probenehmer	**Karl-Heinz Meinke (1543)**
Kunden-Probenbezeichnung	**MKE 250**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Entnahmestelle	**Stadtwerke Schwentinental GmbH**
.	**SWS_006,Wasserwerk Weinbergsiedlung, Werkausgang**
Straße	**Klosterweg 1**
PLZ/Ort	**24223 Schwentinental**
Aufbereitung	**Enteisenung/Entmanganung**
Brunnenart	**Bohrbrunnen**
Brunnen-Aktenzeichen	**WVU-0044-E**
Amtl. Messstellennummer	**250000650000000001961**

Hinweis:
Trotz Wiederholungsmessungen verblieb ein rel. großer Ionenbilanzfehler. Möglicherweise sind weitere, nicht analysierte Ionen in der Proben zugegen.

Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**8,9**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**852**	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**7,41**	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	**14,9**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	**0,13**	0,05	1		DIN EN ISO 7027 : 2000-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	**0,20**	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-09
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		**7,53**	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	**18,8**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen						
Geruch (vor Ort)		**ohne**				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		**annehmbar**				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Anionen						
Chlorid (Cl)	mg/l	**69**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Hydrogencarbonat	mg/l	**418,0**	0,6			Berechnung
Nitrat (NO3)	mg/l	**3,45**	0,5	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	**0,020**	0,005	0,5	6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	**0,09**	0,03	6,7	4)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**6,90**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**19,5**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sulfat (SO4)	mg/l	**20**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**75,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	**12,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	**117**	0,1	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	**5,85**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,12**	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Summarische Parameter						
TOC	mg/l	**2,2**	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
Anorganische Bestandteile						
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,02**	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	**0,037**	0,01	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	**0,009**	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,64**	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	**14,6**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	**7,5**	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01
Berechnete Werte						
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	**0,076**	0,017	1		Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**2,39**	0,05			Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	**13,4**	0,25			Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	**2,39**	0,025			Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	**13,4**				Berechnung
Ca-Härte	°dH	**10,6**				Berechnung
Mg-Härte	°dH	**2,9**				Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	**0**	0			Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	**5,9**	0			Berechnung
Härtebereich		**mittel**				Waschmittelgesetz 2007
Anionen-Äquivalente	mmol/l	**9,32**				DVWK-Richtlinie
Kationen-Äquivalente	mmol/l	**10,0**				DVWK-Richtlinie
Ionenbilanz	%	**7,3**				DVWK-Richtlinie
Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht						
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		**7,44**				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		**7,32**				DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		**0,12**				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,18**				DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	**-18**		5	8) 9)	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	**28**				DIN 38404-10 : 2012-12
Mikrobiologische Untersuchungen						
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2020-06)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2020-06)
E. coli	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Prüfergebnisse ohne Unterschrift ungültig

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P4

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

4) *Gemäß "Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung" beträgt die zulässige Zugabe für die verschiedenen Phosphatverbindungen 2,2 mg/l P*
6) *Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.*
8) *Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.*
9) *Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.*

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 18.03.2021 13:27

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dr. Holst, Tel. 0431/22138-555
Kundenbetreuung, Email: juergen.holst@agrolab.de

Verteiler

KREIS PLÖN - AMT FÜR GESUNDHEIT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P5

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE SCHWENTINENTAL GMBH
SEEBROOKSBERG 1
24222 SCHWENTINENTAL

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

Auftrag	**2068589 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A nach TrinkwV**
Analysennr.	**228978 Trinkwasser**
Probeneingang	**05.03.2021**
Probenahme	**04.03.2021 09:00**
Probenehmer	**Karl-Heinz Meinke (1543)**
Kunden-Probenbezeichnung	**MKE 250**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Entnahmestelle	**Stadtwerke Schwentinental GmbH**
.	**SWS_006,Wasserwerk Weinbergsiedlung, Werkausgang**
Straße	**Klosterweg 1**
PLZ/Ort	**24223 Schwentinental**
Aufbereitung	**Enteisenung/Entmanganung**
Brunnenart	**Bohrbrunnen**
Brunnen-Aktenzeichen	**WVU-0044-E**
Amtl. Messstellennummer	**25000065000000001961**

Hinweis:
Trotz Wiederholungsmessungen verblieb ein rel. großer Ionenbilanzfehler. Möglicherweise sind weitere, nicht analysierte Ionen in der Proben zugegen.

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**8,9**	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Sensorische Prüfungen						
Geruch (vor Ort)		**ohne**				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		**annehmbar**				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Anionen						
Bromat (BrO3)	mg/l	**<0,0002 (NWG)**	0,0005	0,01		DIN EN ISO 11206 : 2013-05
Cyanide, gesamt	mg/l	**<0,002 (NWG)**	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	**0,30**	0,05	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**3,45**	0,5	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	**0,020**	0,005	0,5	6)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Anorganische Bestandteile						
Arsen (As)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01	5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	**0,281**	0,01	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0003**	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P6

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,003**	0,003	2	5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,002**	0,002	0,02	5)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	µg/l	**0,08**	0,01	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)						
Trichlormethan	mg/l	**<0,00010**	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	**<0,00020**	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	**<0,00020**	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	**<0,00030**	0,0003	0,01		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	**n.b.**		0,05	7)	Berechnung
Trichlorethen	mg/l	**<0,00020**	0,0002			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	**<0,00010**	0,0001			DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	**n.b.**		0,01		Berechnung
1,2-Dichlorethan	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Vinylchlorid	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,0005		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)						
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	**<0,000002**	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	**n.b.**		0,0001		Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	**<0,000002**	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09
Berechnete Werte						
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	**0,076**	0,017	1		Berechnung

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
7) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 18.03.2021 13:27

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P7

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dr. Holst, Tel. 0431/22138-555
Kundenbetreuung, Email: juergen.holst@agrolab.de

Verteiler

KREIS PLÖN - AMT FÜR GESUNDHEIT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P8

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE SCHWENTINENTAL GMBH
SEEBROOKSBERG 1
24222 SCHWENTINENTAL

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

Auftrag	**2068589 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A nach TrinkwV**
Analysennr.	**228978 Trinkwasser**
Probeneingang	**05.03.2021**
Probenahme	**04.03.2021 09:00**
Probenehmer	**Karl-Heinz Meinke (1543)**
Kunden-Probenbezeichnung	**MKE 250**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Entnahmestelle	**Stadtwerke Schwentinental GmbH**
.	**SWS_006,Wasserwerk Weinbergsiedlung, Werkausgang**
Straße	**Klosterweg 1**
PLZ/Ort	**24223 Schwentinental**
Aufbereitung	**Enteisenung/Entmanganung**
Brunnenart	**Bohrbrunnen**
Brunnen-Aktenzeichen	**WVU-0044-E**
Amtl. Messstellennummer	**250000650000000001961**

Hinweis:
Trotz Wiederholungsmessungen verblieb ein rel. großer Ionenbilanzfehler. Möglicherweise sind weitere, nicht analysierte Ionen in der Proben zugegen.

Untersuchungen nach Anlage 2 Teil I Nr. 10 und 11 (Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)						
Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA u)	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	**<0,00002 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat u)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Imidacloprid	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P9

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV		Methode
Mecoprop (MCPP)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	mg/l	**<0,000025 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11) u)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Metolachlor (R/S)	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Oxadixyl	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	**n.b.**		0,0005		Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Desphenyl-Chloridazon u)	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,001 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon u)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,000025	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) u)	mg/l	**<0,000020**	0,00002	0,001 10)		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,003 10)		DIN 38407-36 : 2014-09
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	mg/l	**n.b.**				Berechnung

10) GOW des UBA - Gemäß Trinkwasserhygienekommission des Landes Schleswig-Holstein gilt jedoch auch für die nicht relevanten Metaboliten der Grenzwert der Trinkwasserverordnung von 0,0001 mg/l.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 19.06.2020

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Agrolab-Gruppen-Labore
Untersuchung durch
(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00
Methoden
DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)
Hinweis zu Desethylterbuthylazin
= Terbuthylazin-desethyl

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P10

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 18.03.2021
Kundennr. 1502696

PRÜFBERICHT 2068589 - 228978

Hinweis zu Desisopropylatrazin
= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)
Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff
identisch mit: Desmethyl-Diuron

Beginn der Prüfungen: 05.03.2021
Ende der Prüfungen: 18.03.2021 13:27

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dr. Holst, Tel. 0431/22138-555
Kundenbetreuung, Email: juergen.holst@agrolab.de

Verteiler

KREIS PLÖN - AMT FÜR GESUNDHEIT

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

AG Hildesheim
HRB 200557
Ust./VAT-ID-Nr:
DE 198 696 523

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke
Dr. Carlo C. Peich

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14047-01-00

DOC-27-13795322-DE-P11