AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GEMEINDE OWSCHLAG
über AMT HÜTTENER BERGE
MÜHLENSTR. 8
24361 GROß WITTENSEE

Datum 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872551 - 406774

Auftrag	**1872551 Wasserwerk Owschlag, Brunnen 1 und 2 - DVGW-Analyse (erweitert)**
Analysennr.	**406774 Grundwasser**
Probeneingang	**09.03.2018**
Probenahme	**09.03.2018 11:20**
Probenehmer	**AGROLAB Dirk Maßmann**
Kunden-Probenbezeichnung	**ma 910736**
Entnahmestelle	**Wasserwerk Owschlag**
.	**Brunnen 2**
PLZ/Ort	**24811 Owschlag**
Brunnen-Aktenzeichen	**0551-2-0**
ID für Schnittstelle	**250000660000000001886**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
pH-Wert (vor Ort)		**7,49**	2			DIN EN ISO 10523 (C 5)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**9,0**	0			DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (Labor)		**7,68**	2			DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur (Labor)	°C	**7,9**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	**420**	10			DIN EN 27888 (C 8)
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		**7,94**	0			DIN EN ISO 10523 (C 5)
SAK 254 nm	m-1	**4,42**	0,1			DIN 38404-3 (C 3)
SAK 436 nm	m-1	**0,12**	0,1			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	**19,0**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		**farblos**				DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung (vor Ort)		**klar**				visuell
Geruch (vor Ort)		**schwach nach H2S**				DEV B1/2
Anionen						
Chlorid (Cl)	mg/l	**17,0**	1			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrat - N	mg/l	**<0,02 (NWG)**	0,05			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrat (NO3)	mg/l	**<0,09 (NWG)** *x)*	0,221			Berechnung
Nitrit - N	mg/l	**<0,002 (NWG)**	0,006			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,008 (NWG)** *x)*	0,02			Berechnung
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	**0,086**	0,031			Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	**0,028**	0,01			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**3,98**	0,01			DIN 38409-7 (H 7)
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**21,1**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Sulfat (SO4)	mg/l	**2,9**	1			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Hydrogencarbonat	mg/l	**239,8**	0,6			Berechnung
Kationen						
Calcium (Ca)	mg/l	**61,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	mg/l	**8,0**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872551 - 406774

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Natrium (Na)	mg/l	**11,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	**3,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium - N	mg/l	**0,32**	0,0194			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,41**	0,025			Berechnung
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	**1,9**	0,5			DIN EN 1484:1997
Anorganische Bestandteile						
Eisen (Fe)	mg/l	**0,77**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan (Mn)	mg/l	**0,12**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,02**	0,02			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0001**	0,0001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,005			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,002**	0,002			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0001**	0,0001			DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	**<0,01**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,22**	0,01			DIN 38409-7 (H 7)
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	**9,8**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	**5,9**	0,2			DIN EN 25813 (G 21)
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)						
Dichlormethan	µg/l	**<0,5**	0,5			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlormethan	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlorethen	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlormethan	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Berechnete Werte						
Anionen-Äquivalente	mmol/l	**4,52**				DVWK-Richtlinie
Kationen-Äquivalente	mmol/l	**4,36**				DVWK-Richtlinie
Ionenbilanz	%	**-3,70**				DVWK-Richtlinie
Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht						
Calcitlösekapazität	mg/l	**-7**				analog DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,15**				analog DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
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 Probenahme erfolgte gemäß: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

Beginn der Prüfungen: 09.03.2018
Ende der Prüfungen: 19.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872551 - 406774

Kuzo

AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tel. 0431/22138-529
Kundenbetreuung Sicker-/Grund-/Oberflächenwasser

Verteiler

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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

DOC-27-11423791-DE-P6

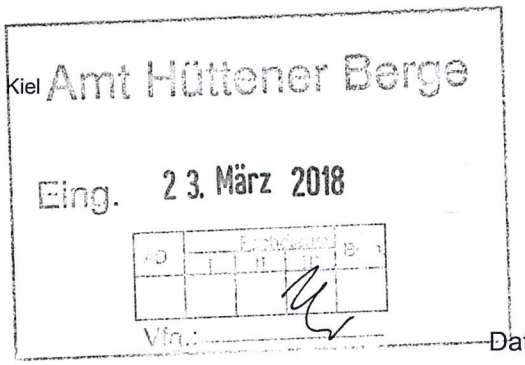
AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GEMEINDE OWSCHLAG
über AMT HÜTTENER BERGE
MÜHLENSTR. 8
24361 GROß WITTENSEE



Datum 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872551 - 406773

Auftrag	**1872551 Wasserwerk Owschlag, Brunnen 1 und 2 - DVGW-Analyse (erweitert)**
Analysennr.	**406773 Grundwasser**
Probeneingang	**09.03.2018**
Probenahme	**09.03.2018 11:00**
Probenehmer	**AGROLAB Dirk Maßmann**
Kunden-Probenbezeichnung	**ma 910735**
Entnahmestelle	**Wasserwerk Owschlag**
.	**Brunnen 1**
Straße	**Am Wasserwerk**
PLZ/Ort	**24811 Owschlag**
Brunnen-Aktenzeichen	**0551-1-0**
ID für Schnittstelle	**250000660000000001885**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
pH-Wert (vor Ort)		**7,51**	2			DIN EN ISO 10523 (C 5)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**8,9**	0			DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (Labor)		**7,59**	2			DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur (Labor)	°C	**8,1**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	**419**	10			DIN EN 27888 (C 8)
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		**8,00**	0			DIN EN ISO 10523 (C 5)
SAK 254 nm	m-1	**4,22**	0,1			DIN 38404-3 (C 3)
SAK 436 nm	m-1	**0,12**	0,1			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	**18,8**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		**farblos**				DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung (vor Ort)		**klar**				visuell
Geruch (vor Ort)		**schwach nach H2S**				DEV B1/2
Anionen						
Chlorid (Cl)	mg/l	**16,8**	1			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrat - N	mg/l	**<0,02 (NWG)**	0,05			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrat (NO3)	mg/l	**<0,09 (NWG)** x)	0,221			Berechnung
Nitrit - N	mg/l	**<0,002 (NWG)**	0,006			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,008 (NWG)** x)	0,02			Berechnung
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	**0,098**	0,031			Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	**0,032**	0,01			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**3,98**	0,01			DIN 38409-7 (H 7)
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	**20,9**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Sulfat (SO4)	mg/l	**3,2**	1			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Hydrogencarbonat	mg/l	**239,8**	0,6			Berechnung
Kationen						

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872551 - 406773

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Calcium (Ca)	mg/l	**61,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	mg/l	**8,4**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	**11,3**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	**3,5**	0,1			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium - N	mg/l	**0,30**	0,0194			DIN ISO 15923-1 (D 49)
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,39**	0,025			Berechnung
Summarische Parameter						
DOC	mg/l	**1,7**	0,5			DIN EN 1484:1997
Anorganische Bestandteile						
Eisen (Fe)	mg/l	**0,70**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan (Mn)	mg/l	**0,11**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,02**	0,02			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0001**	0,0001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,001**	0,001			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	**<0,005**	0,005			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,002**	0,002			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	**<0,0001**	0,0001			DIN EN 1483 (E 12-4)
Zink (Zn)	mg/l	**<0,01**	0,01			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	**0,24**	0,01			DIN 38409-7 (H 7)
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	**9,5**	0			DIN 38404-4 (C 4)
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	**5,6**	0,2			DIN EN 25813 (G 21)
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)						
Dichlormethan	µg/l	**<0,5**	0,5			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlormethan	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlorethen	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlormethan	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	**<0,1**	0,1			DIN EN ISO 10301 (F 4)
Berechnete Werte						
Anionen-Äquivalente	mmol/l	**4,53**				DVWK-Richtlinie
Kationen-Äquivalente	mmol/l	**4,39**				DVWK-Richtlinie
Ionenbilanz	%	**-3,11**				DVWK-Richtlinie
Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht						
Calcitlösekapazität	mg/l	**-3**				analog DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Sättigungsindex Calcit (SI)		**0,06**				analog DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.
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 Probenahme erfolgte gemäß: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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

DOC-2?-11423791-DE-P2

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872551 - 406773

Beginn der Prüfungen: 09.03.2018
Ende der Prüfungen: 19.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tel. 0431/22138-529
Kundenbetreuung Sicker-/Grund-/Oberflächenwasser

Verteiler

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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.

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

GEMEINDE OWSCHLAG
über AMT HÜTTENER BERGE
MÜHLENSTR. 8
24361 GROß WITTENSEE

Datum 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872531 - 406775

Auftrag	**1872531**
Analysennr.	**406775 Grundwasser**
Probeneingang	**09.03.2018**
Probenahme	**09.03.2001 12:00**
Probenehmer	**AGROLAB Dirk Maßmann**
Kunden-Probenbezeichnung	**ma 910656**
Entnahmestelle	**Wasserwerk Owschlag**
.	**Brunnen 2**
PLZ/Ort	**24811 Owschlag**
Brunnen-Aktenzeichen	**0551-2-0**
ID für Schnittstelle	**250000660000000001886**

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode	
AMPA	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,03			DIN ISO 16308 (F 45)(BB)	u)
Atrazin	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bentazon	µg/l	**<0,0150 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Bromacil	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chloridazon	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Chlortoluron	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Clothianidin	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethylatrazin	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desethylterbuthylazin	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Desisopropylatrazin	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Difenoconazol	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Dimethachlor	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Diuron	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Fluquinconazol	µg/l	**<0,030 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Glyphosat	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,03			DIN ISO 16308 (F 45)(BB)	u)
Hexazinon	µg/l	**<0,030 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Imidacloprid	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Isoproturon	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
MCPA	µg/l	**<0,0250 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)
Mecoprop (MCPP)	µg/l	**<0,0100 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB)	u)

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872531 - 406775

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert		Methode
Metazachlor	µg/l	**<0,0150 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metolachlor (R/S)	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Napropamid	µg/l	**<0,030 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Oxadixyl	µg/l	**<0,030 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Quinmerac	µg/l	**<0,030 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	**<0,0150 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Terbuthylazin	µg/l	**<0,0150 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Thiacloprid	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Tolylfluanid	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 6468 mod. (F 1)(BB) u)
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	µg/l	**<0,03 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	**<0,030 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
PSM-Summe	µg/l	**n.n.**				Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Desphenyl-Chloridazon	µg/l	**<0,025 (NWG)**	0,05			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,025			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,025			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,025			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,025			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,025			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	µg/l	**<0,010 (NWG)**	0,025			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	**<0,015 (NWG)**	0,03			DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore
Untersuchung durch
(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden
DIN EN ISO 6468 mod. (F 1); DIN ISO 16308 (F 45); DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff
identisch mit: Desmethyl-Diuron

Die Probenahme erfolgte gemäß: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

Beginn der Prüfungen: 09.03.2018
Ende der Prüfungen: 15.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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

DOC-27-11424255-DE-P2

AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 19.03.2018
Kundennr. 29747

PRÜFBERICHT 1872531 - 406775

AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. René Kuzora, Tel. 0431/22138-529
Kundenbetreuung Sicker-/Grund-/Oberflächenwasser

Verteiler

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Jens Radicke

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