

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 13.10.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447376** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (4. Quartal)
Analysenr. **864749** Grundwasser
Probeneingang **06.10.2025**
Probenahme **06.10.2025 10:30**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 1a**
Brunnen-Aktenzeichen **B01-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000203**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,28	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 06.10.2025
Ende der Prüfungen: 08.10.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Thilo Kock, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 13.10.2025
Kundenr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447376** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (4. Quartal)
Analysenr. **864750** Grundwasser
Probeneingang **06.10.2025**
Probenahme **06.10.2025 10:45**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 3a**
Brunnen-Aktenzeichen **B02-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000204**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 06.10.2025

Ende der Prüfungen: 08.10.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Thilo Kock, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 13.10.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447376** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (4. Quartal)
Analysenr. **864751** Grundwasser
Probeneingang **06.10.2025**
Probenahme **06.10.2025 11:00**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 4**
Brunnen-Aktenzeichen **B03-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000205**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,60	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 06.10.2025
Ende der Prüfungen: 13.10.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Thilo Kock, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 13.10.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447376** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (4. Quartal)
Analysenr. **864752** Grundwasser
Probeneingang **06.10.2025**
Probenahme **06.10.2025 11:15**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 5**
Brunnen-Aktenzeichen **B04-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000206**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,35	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 06.10.2025
Ende der Prüfungen: 08.10.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Thilo Kock, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELINGEN

Datum 13.10.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447376** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (4. Quartal)
Analysennr. **864753** Grundwasser
Probeneingang **06.10.2025**
Probenahme **06.10.2025 11:30**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 6**
Brunnen-Aktenzeichen **B05-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000207**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,47	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 06.10.2025
Ende der Prüfungen: 08.10.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Thilo Kock, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 23.07.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447373** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (3. Quartal)
Analysenr. **790103** Grundwasser
Probeneingang **17.07.2025**
Probenahme **17.07.2025 10:15**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 1a**
Brunnen-Aktenzeichen **B01-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000203**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,31	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: **DIN 38402-13 : 2021-12**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 17.07.2025
Ende der Prüfungen: 21.07.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 23.07.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447373** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (3. Quartal)
Analysenr. **790104** Grundwasser
Probeneingang **17.07.2025**
Probenahme **17.07.2025 10:30**
Probennehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 3a**
Brunnen-Aktenzeichen **B02-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000204**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 17.07.2025

Ende der Prüfungen: 21.07.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 23.07.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447373** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (3. Quartal)
Analysenr. **790105** Grundwasser
Probeneingang **17.07.2025**
Probenahme **17.07.2025 10:45**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 4**
Brunnen-Aktenzeichen **B03-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000205**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,75	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: **DIN 38402-13 : 2021-12**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 17.07.2025
Ende der Prüfungen: 23.07.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 23.07.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447373** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (3. Quartal)
Analysenr. **790106** Grundwasser
Probeneingang **17.07.2025**
Probenahme **17.07.2025 11:00**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 5**
Brunnen-Aktenzeichen **B04-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000206**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,38	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 17.07.2025
Ende der Prüfungen: 21.07.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 23.07.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447373** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (3. Quartal)
Analysenr. **790107** Grundwasser
Probeneingang **17.07.2025**
Probenahme **17.07.2025 11:15**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 6**
Brunnen-Aktenzeichen **B05-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000207**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,50	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 17.07.2025
Ende der Prüfungen: 21.07.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
 eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
 Rellingen
 HAUPTSTR. 60
 25462 RELLINGEN

Datum 15.01.2025
 Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
 Analysennr. **611290** Grundwasser
 Probeneingang **09.01.2025**
 Probenahme **08.01.2025 08:45**
 Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
 Kunden-Probenbezeichnung **R5**
 Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
 Messpunkt **Brunnen 1a**
 Brunnen-Aktenzeichen **B01-WW113**
 ID für Schnittstelle **25000064000000000203**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,18	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	16,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	742	10		DIN EN 27888 : 1993-11
SAK 254 nm	m-1	18,1	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		7,35	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm	m-1	1,48	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	16,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort) *)	klar	visuell
Geruch (vor Ort)	schwach nach Eisen	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	32,9	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat - N	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) x)	0,221		Berechnung
Nitrit - N	mg/l	<0,001 (NWG)	0,003		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) x)	0,02		Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,0016		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	<0,002 (NWG) x)	0,005		Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	70,5	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,79	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	17,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	350,2	0,6		Berechnung

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	127	0,1		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 Kiel
 HRB 26025
 USt-IdNr./VAT-ID No.:
 DE 363 687 673

Geschäftsführer
 Dr. Paul Wimmer
 Dr. Stephanie Nagorny
 Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611290 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Magnesium (Mg)	mg/l	8,42	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	14,3	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	2,18	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium - N	mg/l	0,26	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,335	0,025		Berechnung

Summarische Parameter

DOC	mg/l	5,3	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,03	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	16,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	0,2	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	7,20	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,55	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,070	0,07		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Imidacloprid	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		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.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611290 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Isoproturon	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metaxyl	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	µg/l	<0,025	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Oxadixyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe (TrinkwV)	µg/l	n.b.			Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Desethylterbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	<0,020 (NWG) ^{m)}	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	µg/l	0,030	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,29	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifluoressigsäure (TFA) ^{u)}	µg/l	<0,50	0,5		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	µg/l	0,32 ^{x)}			Berechnung

Berechnete Werte

Anionen-Äquivalente	mmol/l	8,19			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	8,00			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-2,26			DIN 38402-62 : 2014-12

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

Calcitlösekapazität	mg/l	-9			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,08			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.

^{x)} Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

^{m)} Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte bzw. Substanzüberlagerungen eine Quantifizierung erschweren.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611290 Grundwasser**

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkKS

Methoden

DIN 38407-36 : 2014-09

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff

identisch mit: Desmethyl-Diuron

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)

Beginn der Prüfungen: 09.01.2025

Ende der Prüfungen: 15.01.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
 Analysennr. **611291** Grundwasser
 Probeneingang **09.01.2025**
 Probenahme **08.01.2025 09:00**
 Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
 Kunden-Probenbezeichnung **R6**
 Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
 Messpunkt **Brunnen 3a**
 Brunnen-Aktenzeichen **B02-WW113**
 ID für Schnittstelle **25000064000000000204**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		8,02	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	17,2	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	621	10		DIN EN 27888 : 1993-11
SAK 254 nm	m-1	6,05	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		8,15	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm	m-1	0,36	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	16,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	schwach bräunlich	DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort) *)	fast klar	visuell
Geruch (vor Ort)	schwach nach Eisen	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	78,7	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat - N	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) x)	0,221		Berechnung
Nitrit - N	mg/l	<0,001 (NWG)	0,003		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) x)	0,02		Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	0,12	0,0016		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	0,37	0,005		Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	17,9	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,87	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	233,1	0,6		Berechnung

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	53,8	0,1		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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611291 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Magnesium (Mg)	mg/l	5,97	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	66,7	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	4,16	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium - N	mg/l	0,21	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,270	0,025		Berechnung

Summarische Parameter

DOC	mg/l	3,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,09	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	17,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	0,4	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	0,188	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,14	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	0,005	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,070	0,07		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Imidacloprid	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		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.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611291 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
<i>Isoproturon</i>	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Mecoprop (MCPP)</i>	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metaxyl</i>	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)</i>	µg/l	<0,025	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metolachlor (R/S)</i>	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Nicosulfuron</i>	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Oxadixyl</i>	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Simazin</i>	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Tebuconazol</i>	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Terbutylazin</i>	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff</i>	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe (TrinkwV)	µg/l	n.b.			Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

<i>Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>AMPA</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
<i>Desethylterbutylazin-2-hydroxy</i>	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Terbutylazin-2-hydroxy</i>	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Desphenyl-Chloridazon</i>	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethachlor-Säure (CGA 50266)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metazachlor-Säure (BH479-4)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Methyl-Desphenyl-Chloridazon</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>N,N-Dimethylsulfamid (DMS)</i>	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Trifluoressigsäure (TFA)</i> ^{u)}	µg/l	<0,50	0,5		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>2,6-Dichlorbenzamid</i>	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	µg/l	n.b.			Berechnung

Berechnete Werte

Anionen-Äquivalente	mmol/l	6,41			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	6,21			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-3,09			DIN 38402-62 : 2014-12

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

Calcitlösekapazität	mg/l	-15			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,51			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 4

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysenr. **611291 Grundwasser**

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-36 : 2014-09

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff

identisch mit: Desmethyl-Diuron

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)

Beginn der Prüfungen: 09.01.2025

Ende der Prüfungen: 15.01.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
 Analysennr. **611292** Grundwasser
 Probeneingang **09.01.2025**
 Probenahme **08.01.2025 09:15**
 Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
 Kunden-Probenbezeichnung **R7**
 Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
 Messpunkt **Brunnen 4**
 Brunnen-Aktenzeichen **B03-WW113**
 ID für Schnittstelle **25000064000000000205**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,23	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	14,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	784	10		DIN EN 27888 : 1993-11
SAK 254 nm	m-1	16,3	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		7,33	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm	m-1	2,63	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	18,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort) *)	klar	visuell
Geruch (vor Ort)	schwach nach Eisen	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	24,2	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat - N	mg/l	<0,05 (+)	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) x)	0,221		Berechnung
Nitrit - N	mg/l	<0,001 (NWG)	0,003		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) x)	0,02		Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,0016		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	<0,002 (NWG) x)	0,005		Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	157	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,00	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	302,0	0,6		Berechnung

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	141	0,1		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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611292 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Magnesium (Mg)	mg/l	7,41	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	12,6	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,44	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium - N	mg/l	0,16	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,206	0,025		Berechnung

Summarische Parameter

DOC	mg/l	4,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,92	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	0,3	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	8,97	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,63	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,070	0,07		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Imidacloprid	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		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.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611292 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Isoproturon	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCP)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metaxyl	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	µg/l	<0,025	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Oxadixyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe (TrinkwV)	µg/l	n.b.			Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Desethylterbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,84	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifluoressigsäure (TFA) ^{u)}	µg/l	<0,50	0,5		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	µg/l	0,84 ^{x)}			Berechnung

Berechnete Werte

Anionen-Äquivalente	mmol/l	8,96			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	8,59			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-4,20			DIN 38402-62 : 2014-12

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

Calcitlösekapazität	mg/l	0			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,00			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysenr. **611292 Grundwasser**

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-36 : 2014-09

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff

identisch mit: Desmethyl-Diuron

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)

Beginn der Prüfungen: 09.01.2025

Ende der Prüfungen: 15.01.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
 Analysennr. **611293 Grundwasser**
 Probeneingang **09.01.2025**
 Probenahme **08.01.2025 09:30**
 Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
 Kunden-Probenbezeichnung **R8**
 Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
 Messpunkt **Brunnen 5**
 Brunnen-Aktenzeichen **B04-WW113**
 ID für Schnittstelle **25000064000000000206**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,18	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	710	10		DIN EN 27888 : 1993-11
SAK 254 nm	m-1	14,7	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		7,40	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm	m-1	1,81	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	17,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	klar	visuell
Geruch (vor Ort)	schwach nach Eisen	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	25,0	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat - N	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) x)	0,221		Berechnung
Nitrit - N	mg/l	<0,001 (NWG)	0,003		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) x)	0,02		Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,001 (NWG)	0,0016		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	<0,002 (NWG) x)	0,005		Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	96,6	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,11	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	308,7	0,6		Berechnung

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	124	0,1		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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611293 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Magnesium (Mg)	mg/l	7,02	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	14,5	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,68	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium - N	mg/l	0,22	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,283	0,025		Berechnung

Summarische Parameter

DOC	mg/l	4,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,88	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	0,2	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	6,88	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,55	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,070	0,07		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Imidacloprid	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		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.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611293 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Isoproturon	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metaxyl	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	µg/l	<0,025	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Oxadixyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe (TrinkwV)	µg/l	n.b.			Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Desethylterbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	µg/l	<0,025 (+)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,34	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifluoressigsäure (TFA) ^{u)}	µg/l	0,54	0,5		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	µg/l	0,88 ^{x)}			Berechnung

Berechnete Werte

Anionen-Äquivalente	mmol/l	7,83			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	7,72			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-1,37			DIN 38402-62 : 2014-12

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

Calcitlösekapazität	mg/l	-1			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,01			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 4

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysenr. **611293 Grundwasser**

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-36 : 2014-09

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff

identisch mit: Desmethyl-Diuron

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)

Beginn der Prüfungen: 09.01.2025

Ende der Prüfungen: 15.01.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
 Analysenr. **611294** Grundwasser
 Probeneingang **09.01.2025**
 Probenahme **08.01.2025 09:45**
 Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
 Kunden-Probenbezeichnung **R9**
 Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
 Messpunkt **Brunnen 6**
 Brunnen-Aktenzeichen **B05-WW113**
 ID für Schnittstelle **25000064000000000207**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,29	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	618	10		DIN EN 27888 : 1993-11
SAK 254 nm	m-1	14,1	0,1		DIN 38404-3 : 2005-07
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		7,48	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm	m-1	1,59	0,1		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	17,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort) *)	klar	visuell
Geruch (vor Ort)	schwach nach Eisen	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	23,2	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat - N	mg/l	<0,02 (NWG)	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<0,09 (NWG) x)	0,221		Berechnung
Nitrit - N	mg/l	<0,001 (NWG)	0,003		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,008 (NWG) x)	0,02		Berechnung
Orthophosphat (P)	mg/l	<0,002 (+)	0,0016		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
o-Phosphat (o-PO4)	mg/l	<0,002 (NWG) x)	0,005		Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	82,5	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,28	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	258,1	0,6		Berechnung

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	107	0,1		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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611294 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Magnesium (Mg)	mg/l	6,17	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	12,7	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,67	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium - N	mg/l	0,23	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Ammonium (NH4)	mg/l	0,296	0,025		Berechnung

Summarische Parameter

DOC	mg/l	3,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,56	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel.	mg/l	0,3	0,2		DIN EN 25813 : 1993-01

Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	mg/l	4,76	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,41	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,0005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,004	0,004		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Zink (Zn)	mg/l	<0,01	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,070	0,07		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dichlormethan	µg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlorethen	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Trichlormethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,1	0,1		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Atrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,025 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	µg/l	<0,03 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Imidacloprid	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		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.

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 15.01.2025

Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysennr. **611294 Grundwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Isoproturon	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	µg/l	<0,0100 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metalexyl	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	µg/l	<0,025	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Oxadixyl	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	µg/l	<0,0150 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	µg/l	<0,030 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe (TrinkwV)	µg/l	n.b.			Berechnung

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Desethylterbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-2-hydroxy	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethenamid-Sulfonsäure (M27)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	µg/l	<0,025 (+)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	µg/l	<0,010 (NWG)	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,50	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifluoressigsäure (TFA) ^{u)}	µg/l	<0,50	0,5		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,010 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	µg/l	0,50 ^{x)}			Berechnung

Berechnete Werte

Anionen-Äquivalente	mmol/l	6,65			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	6,64			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-0,14			DIN 38402-62 : 2014-12

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

Calcitlösekapazität	mg/l	-1			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,01			DIN 38404-10 : 2012-12 mod.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender

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 Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 4

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 15.01.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2420632**
Analysenr. **611294 Grundwasser**

Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

Methoden

DIN 38407-36 : 2014-09

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff

identisch mit: Desmethyl-Diuron

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)

Beginn der Prüfungen: 09.01.2025

Ende der Prüfungen: 15.01.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELINGEN

Datum 19.04.2025
Kundenr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447368** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (2. Quartal)
Analysenr. **704967** Grundwasser
Probeneingang **14.04.2025**
Probenahme **14.04.2025 09:20**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 1a**
Brunnen-Aktenzeichen **B01-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000203**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,30	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: **DIN 38402-13 : 2021-12**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 14.04.2025
Ende der Prüfungen: 17.04.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und -entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 19.04.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447368** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (2. Quartal)
Analysenr. **704968** Grundwasser
Probeneingang **14.04.2025**
Probenahme **14.04.2025 09:30**
Probennehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 3a**
Brunnen-Aktenzeichen **B02-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000204**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,015 (NWG)	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 14.04.2025

Ende der Prüfungen: 17.04.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 19.04.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447368** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (2. Quartal)
Analysenr. **704969** Grundwasser
Probeneingang **14.04.2025**
Probenahme **14.04.2025 11:00**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 4**
Brunnen-Aktenzeichen **B03-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000205**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,84	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 14.04.2025
Ende der Prüfungen: 19.04.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 19.04.2025
Kundenr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447368** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (2. Quartal)
Analysenr. **704970** Grundwasser
Probeneingang **14.04.2025**
Probenahme **14.04.2025 10:45**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 5**
Brunnen-Aktenzeichen **B04-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000206**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Substanz	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,38	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN 38402-13 : 2021-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 14.04.2025
Ende der Prüfungen: 17.04.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



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

Wasserver- und –entsorgungsbetrieb der Gemeinde
Rellingen
HAUPTSTR. 60
25462 RELLINGEN

Datum 19.04.2025
Kundennr. 1501568

PRÜFBERICHT

Auftrag **2447368** Wasserwerk Egenbüttel, Brunnen 1, 3a, 4, 5, 6 - Untersuchung auf DMSA (2. Quartal)
Analysenr. **704971** Grundwasser
Probeneingang **14.04.2025**
Probenahme **14.04.2025 10:30**
Probenehmer **Klaus Schümann (1176)**
Entnahmestelle **Wasserwerk Egenbüttel**
Messpunkt **Brunnen 6**
Brunnen-Aktenzeichen **B05-WW113**
ID für Schnittstelle **25000064000000000207**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Nicht relevante Metabolite (nrM)

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,50	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

Die Probenahme erfolgte gemäß: **DIN 38402-13 : 2021-12**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 14.04.2025
Ende der Prüfungen: 17.04.2025

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585
Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

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