

# 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

WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND EIDERSTEDT  
 NORDERGEESTWEG 19  
 25836 GARDING

Datum 14.05.2024  
 Kundennr. 1501796

## PRÜFBERICHT

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

Auftrag	<b>2351478</b> Wasserwerk Rantrum, Werkausgang - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV inkl. Epichlorhydrin und PSM
Analysennr.	<b>391489</b> Trinkwasser
Probeneingang	<b>23.04.2024</b>
Probenahme	<b>23.04.2024 06:50</b>
Probenehmer	<b>Sven Krützfeldt (4906)</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>ST 3</b>
Entnahmestelle	<b>Grandweg 4 WW Rantrum</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)</b>
Desinfektionsart	<b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>
Entnahmestelle	<b>Wasserbeschaffungsverband Eiderstedt</b>
Messpunkt	<b>Netzprobe</b>
Amtl. Messstellenummer	<b>250000070000000000314</b>

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,74</b>	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>7,5</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>432</b>	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>7,74</b>	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	<b>16,3</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Ergebnis	Grenzwert TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	<b>farblos</b>	0	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (vor Ort)	<b>keine</b>	0	visuell
Geruch (vor Ort)	<b>ohne</b>	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	<b>angenehm</b>	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Bromat (BrO3)	mg/l	<b>&lt;0,0001 (NWG)</b>	0,0001	0,01	DIN EN ISO 11206 : 2013-05
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>30</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,09</b>	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>181,8</b>	0,6		Berechnung
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>&lt;0,2 (NWG)</b>	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>&lt;0,001 (NWG)</b>	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<b>&lt;0,03 (+)</b>	0,03	6,7 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>3,03</b>	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>18,2</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>31</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

# 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 14.05.2024

Kundennr. 1501796

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2351478** Wasserwerk Rantrum, Werkausgang - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV inkl. Epichlorhydrin und PSM

Analysennr.

**391489** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	<b>71,9</b>	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>2,85</b>	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	<b>13,0</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	<b>0,84</b>	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,020 (+)</b>	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Summarische Parameter

TOC	mg/l	<b>1,1</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

### Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,12</b>	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>16,3</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	mg/l	<b>9,0</b>	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

### Anorganische Bestandteile

Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<b>0,0102</b>	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>0,059</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,009</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>0,009</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	µg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

Trichlormethan	mg/l	<b>&lt;0,00010</b>	0,0001		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<b>&lt;0,00020</b>	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	<b>&lt;0,00020</b>	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	<b>&lt;0,00030</b>	0,0003		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,05 <sup>7)</sup>	Berechnung
Trichlorethen	mg/l	<b>&lt;0,00020</b>	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<b>&lt;0,00010</b>	0,0001		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
<b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,01	Berechnung
1,2-Dichlorethan	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,003	DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Vinylchlorid	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,0005	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

### BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10
--------	------	-------------------	--------	-------	------------------------

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09

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

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

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



Seite 2 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00

# 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 14.05.2024  
Kundennr. 1501796

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2351478** Wasserwerk Rantrum, Werkausgang - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV inkl. Epichlorhydrin und PSM  
**391489** Trinkwasser

Analysennr.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

### Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

Atrazin	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<b>&lt;0,00002 (NWG)</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Bromacil	mg/l	<b>&lt;0,000015 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chloridazon	mg/l	<b>&lt;0,00001 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	<b>&lt;0,00001 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Clothianidin	mg/l	<b>&lt;0,00001 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	<b>&lt;0,000015 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	u) mg/l	<b>&lt;0,00001 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Imidacloprid	mg/l	<b>&lt;0,00003 (NWG)</b>	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCP)	mg/l	<b>&lt;0,00001 (NWG)</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metaxyl	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9)	mg/l	<b>&lt;0,000025 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<b>&lt;0,000015 (NWG)</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Oxadixyl	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff	mg/l	<b>&lt;0,000030 (NWG)</b>	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
<b>PSM-Summe</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0005	Berechnung

### Nicht relevante Metabolite (nrM)

Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)	mg/l	<b>&lt;0,00001 (NWG)</b>	0,00003	11)	DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA	u) mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	11)	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Desethylterbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	<b>&lt;0,00003 (NWG)</b>	0,00005	11)	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	mg/l	<b>&lt;0,000020</b>	0,00002	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00002	12)	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,000025	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00002	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00002	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00002	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00002	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00002	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,000025	13)	DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<b>&lt;0,000020</b>	0,00002	12)	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-2-hydroxy	mg/l	<b>&lt;0,00003 (NWG)</b>	0,00005	11)	DIN 38407-36 : 2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	13)	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 14.05.2024  
 Kundennr. 1501796

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2351478** Wasserwerk Rantrum, Werkausgang - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV inkl. Epichlorhydrin und PSM  
**391489** Trinkwasser

Analysennr.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Summe nicht relevante Metabolite (nrM)	mg/l	<b>n.b.</b>			Berechnung

### Einzelkomponenten

Epichlorhydrin	<sup>u)</sup> µg/l	<b>&lt;0,03</b>	0,03	0,1	DIN EN 14207:2003-09(PW)
----------------	--------------------	-----------------	------	-----	--------------------------

### Berechnete Werte

Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>&lt;0,017</b> <sup>x)</sup>	0,017	1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>1,91</b>	0,05		Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	<b>10,7</b>	0,25		Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	<b>1,91</b>	0,025		Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	<b>8,3</b>			Berechnung
Ca-Härte	°dH	<b>10,1</b>	0,014		Berechnung
Mg-Härte	°dH	<b>0,7</b>	0,023		Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	<b>2,4</b>	0		Berechnung
Scheinbare Carbonathärte	°dH	<b>0</b>	0		Berechnung
Härtebereich		<b>mittel</b>			Waschmittelgesetz 2007
Anionen-Äquivalente	mmol/l	<b>4,53</b>			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	<b>4,41</b>			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	<b>-2,6</b>			DIN 38402-62 : 2014-12

### Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

pH bei Bewertungstemperatur (pH <sub>tb</sub> )		<b>7,83</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH <sub>c</sub> tb)		<b>7,64</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		<b>0,19</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		<b>0,22</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	<b>-7</b>		5 <sup>8)</sup> 9)	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>5,4</b>			DIN 38404-10 : 2012-12

- 4) Gemäß "Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 der Trinkwasserverordnung" beträgt die zulässige Zugabe für die verschiedenen Phosphatverbindungen 2,2 mg/l P
- 5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 8) Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.
- 11) Es liegt aktuell kein Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) vom Umweltbundesamt (UBA) für das nicht relevante Metabolit (nrM) vor.
- 12) Der Gesundheitliche Orientierungswert (GOW) vom Umweltbundesamt (UBA) für das nicht relevante Metabolit (nrM) beträgt 1,0 µg/L.
- 13) Der Gesundheitliche Orientierungswert (GOW) vom Umweltbundesamt (UBA) für das nicht relevante Metabolit (nrM) beträgt 3,0 µg/L.

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 14.05.2024  
Kundennr. 1501796

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2351478** Wasserwerk Rantrum, Werkausgang - Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV inkl. Epichlorhydrin und PSM  
Analysennr. **391489** Trinkwasser

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 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 parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

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 ISO 16308 : 2017-09

(PW) AGROLAB Potsdam GmbH, Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21535-01-00 DAkkS

#### Methoden

DIN EN 14207:2003-09

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

### Hinweis zu Desethylterbuthylazin

= Terbuthylazin-desethyl

### 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: 23.04.2024

Ende der Prüfungen: 14.05.2024

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. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

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

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

### Verteiler

Fachdienst Gesundheit-KREIS NORDFRIESLAND - GESUNDHEITSAMT

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

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



Seite 5 von 5

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00



# Wasserentnahmeprotokoll



AAUK2351478991558055080201  
Vorerfassungsnr. 991558  
Auftragsnr 2351478



EINGANG / JK  
23. APR. 2024

Tel.: +4

**Auftrag**  
**2351478**

1  
ziel  
38-  
te

### Probeneingang:

wird vom Labor ausgefüllt

Geplantes PN-Datum	April 2024
Probenehmer	4906 Sven Krützfeldt

Kunden-Nr.: 1501796  
 Auftraggeber: WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND  
 EIDERSTEDT  
 Ansprechpartner:  
 Straße: NORDERGEESTWEG 19  
 PLZ / Ort: 25836 GARDING  
 Telefon-Nr.: 04862/1007-0  
 Fax-Nr.: 04862/100722  
 eMail: wasser@wbv-eiderstedt.de

Rechnung an, falls at

Bearbeiter / Erfasser  
W2 / LB  
Auftragsdatum  
23.04.24

### Durchschrift des Befundes an:

Postadresse Fachdienst Gesundheit-KREIS NORDFRIESLAND - GESUNDHEITSAMT,  
 DAMM 8, 25813 HUSUM  
 eMail-Adresse hygiene@nordfriesland.de  
 eMail-Adresse wasser@wbv-eiderstedt.de

Betreuer Dirk Maßmann

### Angaben zur Messstelle: (bitte überprüfen und fehlende Daten nachtragen)

Probenbezeichnung	ST 3	Brunnen-Aktenzeichen	1772
Entnahmestelle	Wasserbeschaffungsverband Eiderstedt	Entnahmestellen-ID	1434390
Messpunkt	Netzprobe		
Amtl. Messstellennummer	250000070000000000314		

Probenahmedatum: 23. April 2024 Probenahme Beginn Uhrzeit: 6<sup>30</sup> Uhr Probenahme Ende Uhrzeit: 6<sup>50</sup>

### Art der Probenahme (wenn nötig bitte richtigstellen)

<input checked="" type="checkbox"/> PN Entnahmemarmatur (Hahn)	36829	DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
<input type="checkbox"/> PN Trinkwasser Pegel	37825	DIN 38402-13 : 1985-12
<input type="checkbox"/> PN Trinkwasser Stich-/Schöpfprobe	38295	DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
<input type="checkbox"/> PN Stagnation gem. UBA (S-Probe)	43480	Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12
<input type="checkbox"/> PN Zufallsstagnation gem. UBA (Z-Probe)	43481	Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12
<input type="checkbox"/> PN Mibi Entnahmemarmatur Hahn	43482	DIN EN ISO 19458 : 2006-12
<input type="checkbox"/> Probenahme Scherbenreis	127291	DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
<input type="checkbox"/> PN Mibi + UBA-Z Entnahmemarmatur Hahn	44506	DIN EN ISO 19458 : 2006-12; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12
<input type="checkbox"/> PN Chemie + UBA-Z Entnahmemarmatur Hahn	44507	DIN ISO 5667-5 : 2011-02; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12
<input type="checkbox"/> PN Entnahmemarmatur + UBA-Z (Hahn)	44508	DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12; Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) : 2018-12
<input type="checkbox"/> Probenahme Trinkwasser gem. §43 IfSG	73772	DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
<input type="checkbox"/> PN: Probenahme Auftraggeber-Labor	87324	Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor.
<input type="checkbox"/> PN chem. Entnahmemarmatur Hahn	43483	DIN ISO 5667-5 : 2011-02

### Angaben zur Probenahme (bitte eintragen)

Desinfektionsart: Zapfstelle thermisch desinfiz.	Entnahmestelle: Entnahmemahn Werbesausgang
Entnahmestelle lang (Teil1): Grandweg 4	Entnahmestelle lang (Teil2): WW Rantrum
Probengewinnung: Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)	Untersuchungsart:

### Vor-Ort (bitte eintragen)

Färbung (vor Ort) 0	Geschmack organoleptisch (vor Ort) 0
Trübung (vor Ort) 0	Wassertemperatur (vor Ort) (°C) 7,5 °C
Geruch (vor Ort) 0	

### Bemerkungen/Besonderheiten/Infos (ggf. Rückseite verwenden)

n.H. 7,74  
442 µS/cm

### Laborauftrag (bitte ankreuzen falls notwendig)

<input checked="" type="checkbox"/> Pflanzenschutzmittel (PSM) - Landesliste Schleswig-Holstein (11/2020)(Paket 10319): PSM-Summe, Summe nicht relevante Metabolite (nRM)	
<input checked="" type="checkbox"/> TrinkwV - Gruppe B (ohne Parameter der Gruppe A, Acrylamid, Bisphenol A, Epichlorhydrin, PSM)(Paket 10130): Nitrat/50 + Nitrit/3, Benzol, pHber (Tb), pHc (Tb), delta-pH, pH-Wert (Labor), Li 25°C µS/cm, Temperatur (Labor), SI, CcLsk, Calcium (Ca), Magnesium (Mg), Natrium (Na), Kalium (K), Ammonium (NH4), As, Bromat (BrO3), Chlorid (Cl), Cyanid, gesamt, HCO3, Fluorid (F), Nitrat (NO3), Nitrit (NO2), PO4[3-], Temperatur bei Titration KS 4.3, KS 4.3, Sulfat (SO4), TOC, Al, Sb, Blei (Pb), Bor (B), Cadmium (Cd), Chrom (Cr), Eisen (Fe), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Nickel (Ni), Quecksilber (Hg), Se, U-238, KB 8.2, Temperatur bei Titration KB 8.2, Sauerstoff (O2) gelöst, Gesamthärte (Summe Erdalkalien), Gesamthärte, Gesamthärte (als Calciumcarbonat), Carbonathärte, Ca-Härte, Mg-Härte, Nichtcarbonathärte, Scheinbare Carbonathärte, Härtebereich, CO2 fr., Anionen-Äquivalente, Kationen-Äquivalente, Ionenbilanz, PAK-Summe (TrinkwV), Benzo(a)pyren, Summe THM, Tetrachlorethen und Trichlorethen, 1,2-Dichlorethan, Vinylchlorid	
<input checked="" type="checkbox"/> Epichlorhydrin	



Your labs. Your service.

**AGROLAB Umwelt GmbH**

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel  
 Tel.: +49 (0)431 22138-500, Fax: +49 (0)431 22138-598, Mail: kiel@agrolab.de

**Probenahmeprotokoll  
 Wasser**



AUK2351478991558055080201

Vorerrfassungsnr. 991558  
 Auftragsnr 2351478

**Flaschenliste, gekühlt**

1 x A004_Neutr_x1	1 x A107_Hg_x1	1 x A201_Epi_x1	1 x A700_Organic_LC_x1
1 x A101_VOC_TW_SW_x2	1 x A109_Oxygen_x1	1 x A203_KB_x1	1 x A700_PAK_3/4voll_x1
1 x A102_Metals_x1	1 x A114_Cyanide_x1	1 x A203_KS_x1	

**Arbeitsmaterial/Hilfsmittel**

1 x Sauerstoff-Fixierlösungen: 1 + 2  
 zu A109 geben

Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen, die Sie im Internet unter [www.agrolab.de](http://www.agrolab.de) finden, Änderungen bleiben vorbehalten.  
 Eine unsachgemäße bzw. nicht normkonforme Probenahme und/oder Probentransport kann Einfluss auf die Prüfergebnisse haben.

Wasserwerk Hantrum  
 Nordargastweg 19  
 28936 Garding

Rontrum / 23. April 2024

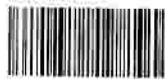
Ort / Datum

Unterschrift Probenehmer

Unterschrift Auftraggeber Anlagenbetreiber



A00402417530



A10700172703  
 contains: HCl



CAS: 7647-01-0



A20100059291



A70000230355



A10100270654  
 Contains Thiosulphate



A10900115702



A20301192176



A70000230351



A10100270668  
 Contains Thiosulphate



A10201459592  
 Contains: HNO3



CAS: 7697-37-2



A11400114630  
 contains: NaOH



CAS: 1310-73-2



A20301192175