

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

**WASSERWERK FELDE**  
über AMT ACHTERWEHR  
INSPEKTOR-WEIMAR-WEG 17  
24239 ACHTERWEHR

Datum 28.01.2026  
Kundennr. 1501384

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2517740** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - 1.  
Quartal

Analysennr.

**159300** Trinkwasser

Probeneingang

**22.01.2026**

Probenahme

**22.01.2026 12:16**

Probenehmer

**Klaus Schümann (1176)**

Kunden-Probenbezeichnung

**Schü F7**

Probengewinnung

**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**

Entnahmestelle

**Versorgungsnetz Amt Achterwehr**

Messpunkt

**Kindergarten, Küche**

Straße

**Inspektor-Weimar-Weg**

PLZ/Ort

**24239 Achterwehr**

Brunnen-Aktenzeichen

**0281-NP-W**

Amtl. Messstellennummer

**2500006600000000001927**

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

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>6,9</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>625</b>	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>7,34</b>	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	<b>14,4</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<b>&lt;0,05</b>	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,21</b>	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		<b>7,78</b>	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	<b>18,9</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12

### Sensorische Prüfungen

Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>ohne Fremdgeschmack</b>	0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>26</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>0,955</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;0,01 (NWG)</b>	0,03	6,7 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>5,12</b>	0,03		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>18,5</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Hydrogencarbonat	mg/l	<b>309,4</b>	0,6		Berechnung
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>46</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	<b>105</b>	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>8,84</b>	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12



Datum 28.01.2026  
Kundenr. 1501384

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2517740** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - 1.  
Quartal

Analysennr.

**159300** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Natrium (Na)	mg/l	<b>17,2</b>	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	<b>1,64</b>	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>&lt;0,020 (+)</b>	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Summarische Parameter**

TOC	mg/l	<b>2,2</b>	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	-----------------------

**Gasförmige Komponenten**

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,49</b>	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>14,8</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	<b>7,3</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 : 2024-12
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,003 (NWG)</b>	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,023</b>	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,002 (NWG)</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

**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>		<b>0,05<sup>7)</sup></b>	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,0005	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzol(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzol(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzol(ghi)perlen	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
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		<b>0,0001</b>	Berechnung
Benzol(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

**Weichmacher**

Bisphenol A	u)	mg/l	<b>&lt;0,00005 (NWG)</b>	0,0001	0,0025	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
-------------	----	------	--------------------------	--------	--------	----------------------------

**Berechnete Werte**

Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,019<sup>x)</sup></b>	0,017	1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,98</b>	0,05		Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	<b>16,7</b>	0,25		Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	<b>2,98</b>	0,025		Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	<b>14,2</b>			Berechnung
Ca-Härte	°dH	<b>14,7</b>	0,014		Berechnung
Mg-Härte	°dH	<b>2,0</b>	0,023		Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	<b>2,5</b>	0		Berechnung
Scheinbare Carbonathärte	°dH	<b>0</b>	0		Berechnung
Härtebereich		<b>hart</b>			Waschmittelgesetz 2007
Anionen-Äquivalente	mmol/l	<b>6,83</b>			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	<b>6,76</b>			DIN 38402-62 : 2014-12

Datum 28.01.2026  
Kundennr. 1501384

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2517740** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - 1. Quartal

Analysennr.

**159300** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Ionenbilanz	%	-0,99			DIN 38402-62 : 2014-12

### Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

pH bei Bewertungstemperatur (pH <sub>b</sub> )		7,46			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH <sub>c tb</sub> )		7,32			DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		0,15			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,20			DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	-16	5	8) 9)	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	mg/l	21			DIN 38404-10 : 2012-12

### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

- 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.

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 Nachweigrenze nicht nachzuweisen.

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

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

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 EN 12673 : 1999-05

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

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

Hinweis zur Abfüllung von Flaschentyp A109:

Für die Messung von Sauerstoff ist eine luftblasenfreie Abfüllung der Probe erforderlich. Die vorgesehene Flasche (A109) wurde mit einer Luftblase angeliefert, somit können Einflüsse auf den genannten Parameter nicht ausgeschlossen werden.

# 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



## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2517740** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - 1.  
Quartal

Analysennr.

**159300** Trinkwasser

Hinweis zur Abfüllung von Flaschentyp A203:

Für die Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit, Base- und Säurekapazität ist eine luftblasenfreie Abfüllung der Probe erforderlich. Die vorgesehene Flasche (A203) wurde mit einer Luftblase angeliefert, somit können Einflüsse auf die genannten Parameter nicht ausgeschlossen werden.

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

Beginn der Prüfungen: 22.01.2026

Ende der Prüfungen: 28.01.2026

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**

**E-Mail wasser.kiel@agrolab.de**

**Service Team Wasser**

Verteiler

KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE - FACHDIENST 4.3 GESUNDHEITSDIENSTE