

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

EIGENBETRIEB "WASSERWERK IM AMT ITZSTEDT"  
Herr Lehmann  
SEGEBERGER STR. 41  
23845 ITZSTEDT

Datum 28.08.2017

Kundennr. 1501492

## PRÜFBERICHT 1781676 - 286641

Auftrag	<b>1781676 Routinemäßige Untersuchung nach TrinkwV (2001)</b>
Analysennr.	<b>286641 Trinkwasser</b>
Probeneingang	<b>24.08.2017</b>
Probenahme	<b>24.08.2017 09:50</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Michael Woedtke</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>Woe 932699</b>
Entnahmestelle	<b>Versorgungsnetz des Wasserwerkes Nahe</b>
.	<b>Netzprobe 10</b>
Straße	<b>Kindergarten, Hauptgebäude</b>
PLZ/Ort	<b>23845 Itzstedt</b>
Brunnen-Aktenzeichen	<b>T15774 N10</b>
Amtl. Messstellenummer	<b>250000050000000003332</b>

### Untersuchungen aus Anlage 1 (mikrobiologische Parameter) und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie Chemische Vollanalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,55</b>	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C 5)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>14,7</b>	0			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	<b>460</b>	10	2790		DIN EN 27888 (C 8)
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,06</b>	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C 2)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,14</b>	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 (C 1)
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		<b>7,84</b>	0			DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	<b>19,8</b>	0			DIN 38404-4 (C 4)

#### Sensorische Prüfungen

Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B1/2
------------------	--	-------------	--	--	--	----------

#### Anionen

Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (+)</b>	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 (D 49)
---------------------------	------	----------------------	-------	-------------------	--	------------------------

#### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (NWG)</b>	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 (D 49)
-----------------------------	------	------------------------	------	-----	--	------------------------

#### Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	mg/l	<b>6,3</b>	0,1			DIN EN 25813 (G 21)
-------------------------------------	------	------------	-----	--	--	---------------------

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

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

Datum 28.08.2017  
Kundennr. 1501492

## PRÜFBERICHT 1781676 - 286641

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

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

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 5.12.2012

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

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)**

Beginn der Prüfungen: 25.08.2017  
Ende der Prüfungen: 28.08.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



**AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. Holst, Tel. 0431/22138-555**  
**Kundenbetreuung Trinkwasser/Badewasser**

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

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

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

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

EIGENBETRIEB "WASSERWERK IM AMT ITZSTEDT"  
Herr Lehmann  
SEGEBERGER STR. 41  
23845 ITZSTEDT

Datum 28.08.2017

Kundennr. 1501492

## PRÜFBERICHT 1781676 - 286642

Auftrag	<b>1781676 Routinemäßige Untersuchung nach TrinkwV (2001)</b>
Analysennr.	<b>286642 Trinkwasser</b>
Probeneingang	<b>24.08.2017</b>
Probenahme	<b>24.08.2017 10:15</b>
Probenehmer	<b>AGROLAB Michael Woedtke</b>
Kunden-Probenbezeichnung	<b>Woe 932700</b>
Entnahmestelle	<b>Versorgungsnetz des Wasserwerkes Nahe</b>
.	<b>Netzprobe 10a</b>
Straße	<b>Kindergarten, Nebengebäude (Container)</b>
PLZ/Ort	<b>23845 Itzstedt</b>
Brunnen-Aktenzeichen	<b>T15774 N10</b>
Amtl. Messstellenummer	<b>250000050000000003332</b>

### Untersuchungen aus Anlage 1 (mikrobiologische Parameter) und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie Chemische Vollanalyse

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>						
pH-Wert (vor Ort)		<b>7,54</b>	2	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C 5)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>16,7</b>	0			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	<b>460</b>	10	2790		DIN EN 27888 (C 8)
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,07</b>	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C 2)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>0,14</b>	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 (C 1)
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		<b>7,86</b>	0			DIN EN ISO 10523 (C 5)
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	<b>20,4</b>	0			DIN 38404-4 (C 4)

#### Sensorische Prüfungen

Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>				DEV B1/2
------------------	--	-------------	--	--	--	----------

#### Anionen

Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (+)</b>	0,005	0,5 <sup>6)</sup>		DIN ISO 15923-1 (D 49)
---------------------------	------	----------------------	-------	-------------------	--	------------------------

#### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (NWG)</b>	0,02	0,5		DIN ISO 15923-1 (D 49)
-----------------------------	------	------------------------	------	-----	--	------------------------

#### Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	mg/l	<b>6,5</b>	0,1			DIN EN 25813 (G 21)
-------------------------------------	------	------------	-----	--	--	---------------------

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>30</b>	0	100		TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

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

Datum 28.08.2017  
Kundennr. 1501492

## PRÜFBERICHT 1781676 - 286642

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

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

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 5.12.2012

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

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)**

Beginn der Prüfungen: 25.08.2017  
Ende der Prüfungen: 28.08.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



**AGROLAB Umwelt Kiel Herr Dr. Holst, Tel. 0431/22138-555**  
**Kundenbetreuung Trinkwasser/Badewasser**

Verteiler

KREIS SEGEBERG - GESUNDHEITSAMT

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