

# Prüfbericht

**Auftraggeber:**

Wasserversorgungszweckverband LK Uelzen  
Auf dem Rahlande 21  
29525 Uelzen

Prüfbericht-Nr.:  
T25.00435

**Probenahme:**

erfolgte durch Auftragnehmer  
am 20.02.2025 gemäß Probenahmeplan / Dienstreiseplan vom  
20.02.2025 bei:  
Wasserwerk Niendorf  
Stederdorfer Weg  
Niendorf II  
Siehe anliegendes Probenahmeprotokoll

**Eingangsparameter:**

20.02.2025 / 15:40 Uhr / 5,1 °C

**Lagerung vor Untersuchung:** Kühl Lagerung bei  $5 \pm 3$  °C

**Untersuchungsbeginn:** 20.02.2025 / 15:55 Uhr

**Untersuchungsende:** 27.02.2025

**Probenbezeichnung:** (siehe Folgeseite/n)

**Labordienstleistungen**

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium Registrier-Nr. D-PL-14020-01. Die Akkreditierung gilt nur für den Akkreditierungsumfang in der Urkundenanlage D-PL-14020-01-01 bis -04.

**Unsere Leistungen:**  
Chemische und mikrobiologische Analytik, Probenahme

**Qualitätsmanagement****Umweltmanagement****Unternehmenscoaching**

Aussehen	visuell	klar, farblos
Geruch	DIN EN 1622:2006-10; Anhang C *	annehmbar / ohne anormale Veränderungen
Geschmack	DIN EN 1622:2006-10; Anhang C *	annehmbar / ohne anormale Veränderungen

\* nicht akkreditierte Methode  
Anhang C (qualitatives, vereinfachtes Verfahren)

# Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserversorgungszweckverband LK Uelzen, Uelzen

Kunden Probenkennung:

Proben-Nr.: T25.00435

Probenbezeichnung und Probenahme / -stelle: laut Kundeninformation

WW-Ausgang, PN-Ventil aus der Zapfstelle:

Art der Probenahme: Entnahmearmatur, nach ca. 10 Liter  
gemäß DIN ISO 5667-5

Sterilisation der Messstelle: ohne

Kühlung und Dunkelhaltung während des Transportes

Messungen am Probenahmeort: Wassertemp.: 9,8°C

Prüfbericht-Nr.:  
T25.00435

## Labordienstleistungen

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
Registrier-Nr.  
D-PL-14020-01. Die  
Akkreditierung gilt nur für  
den Akkreditierungsumfang  
in der Urkundenanlage  
D-PL-14020-01-01 bis -04.

**Unsere Leistungen:**  
Chemische und  
mikrobiologische Analytik,  
Probenahme

**Qualitätsmanagement**

**Umweltmanagement**

**Unternehmenscoaching**

Parameter	Dimension	Methode	Ergebnis	Grenzwert <sup>1</sup>
gelöster Sauerstoff <sup>h)</sup>	mg/l	DIN EN ISO 5814:2013-02	7,2	-
Elektrische Leitfähigkeit (25°C) (vor Ort) <sup>h)</sup>	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	387	2790
pH-Wert (vor Ort) <sup>h)</sup>	-	DIN EN ISO 10523(C5):2012-04	7,8	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit (20°C) <sup>h)</sup>	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	350	2790
Ammonium	mg/l	DIN 38406-5(E5):1983-10	<0,04	0,50
Chlorid	mg/l	DIN 38405-1(D1):1985-12	21,4	250
Nitrit	mg/l	DIN EN 26777:1993-04	< 0,02	0,50
Nitrat	mg/l	DIN 38405(D9):2011-09	< 5	50
Phosphat, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004-09	<0,01	-
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-07	28,8	250
Färbung	m <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,1	0,5
spektraler Absorptionskoeffizient (254nm)	m <sup>-1</sup>	DIN 38404-C3:2005-07	3,7	-
spektraler Schwächungskoeffizient (254nm)	m <sup>-1</sup>	DIN 38404-C3:2005-07	3,5	-
Säurekapazität (pH 4,3 / 20,0°C)	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12	2,69	-
Basenkapazität (pH 8,2 / 20,0°C)	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12	0,16	-
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	0,08	1,0
Ionenbilanzabweichung	%	berechnet	<	-
Hydrogencarbonat	mg/l	DEV D 8: 2005-1	161	-
Carbonathärte	°dH	berechnet	7,53	-
Carbonathärte	mmol/l	berechnet	1,34	-
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	DIN EN 1484:2019-04	1,23	-

# Prüfbericht

Auftraggeber: Wasserversorgungszweckverband LK Uelzen, Uelzen

gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	DIN EN 1484:2019-04	1,23	-
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2(E29):2017-01	54,5	-
Eisen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2(E29):2017-01	< 0,001	0,200
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2(E29):2017-01	1,02	-
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2(E29):2017-01	3,36	-
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 17294-2(E29):2017-01	0,0044	0,050
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2(E29):2017-01	12,6	200

h) Vor-Ort-Parameter: siehe Probenahmeprotokoll

<sup>1</sup> Quelle: Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV). "Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 | Nr. 159)" Ersetzt V 2126-13-1 v. 21.05.2001 | 959 (TrinkwV 2001)

h) Vorortparameter: siehe Probenahmeprotokoll

Prüfbericht-Nr.:  
T25.00435

## Labordienstleistungen

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium Registrier-Nr. D-PL-14020-01. Die Akkreditierung gilt nur für den Akkreditierungsumfang in der Urkundenanlage D-PL-14020-01-01 bis -04.

**Unsere Leistungen:**  
Chemische und mikrobiologische Analytik, Probenahme

**Qualitätsmanagement**

**Umweltmanagement**

**Unternehmenscoaching**

## Konformitätserklärung:

Probe: T25.00435 - WW-Ausgang, PN-Ventil

Die Konformitätserklärung bezieht sich ausschließlich auf die Prüfparameter gemäß Urkundenanlage D-PL-14020-01-01 (a.F.) / Untersuchungsumfang der Zulassung der Trinkwasseruntersuchungsstelle nach § 39 Abs. 1 und § 40 Abs. 1 und 2 des Landes Sachsen-Anhalt (a.F.).

Nach Umfang der ermittelten Parameter erfüllt die Probe die Anforderungen der o. g. Quelle.

Abteilungsleiterin Chemie

<b>PROBENAHEMESTOKOLL - Trinkwasser für mikrobiologische und chemische Analysen (kein Tafel/Mineralwasser) - außer gestaffelte Stagnationsbeprobung</b>		
Probenkennzeichnung: XZ		
Datum: 20.02.2025 Uhrzeit: 11:00		Seite 1 von 2
Genaue Beschreibung der Probenahmestelle : (Name, Art des Gebäudes, Gebäudeteil, lokale Lage der Probenahmestelle (Strang, Verteiler, Waschbecken etc.) Wasserwerk Niendorf Stederdorfer Weg Niendorf II WW-Ausgang, PN-Ventil		
<u>Art der Probenahme:</u>		
Entnahmearmatur:	<input checked="" type="checkbox"/> sofort; nach ca.: <input type="text" value="10"/> Litern	<input type="checkbox"/> Minuten
Hydrant	<input type="checkbox"/> sofort; nach ca.: <input type="checkbox"/> Litern	<input type="checkbox"/> Minuten
Einzelprobe:	<input type="checkbox"/>	
Sammelprobe:	Dauer: <input type="checkbox"/>	Minuten
Probenahmevereinte gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12		Probenahmevereinte gemäß DIN ISO 5667-5:2011-2
<input type="checkbox"/> Variante a (in der Hauptverteilung)		<input type="checkbox"/> Zufallsprobe/Stichprobe
<input type="checkbox"/> Variante b (an der Entnahmearmatur)		<input checked="" type="checkbox"/> Nach Temperaturkonstanz
<input type="checkbox"/> Variante c (wie es verbraucht wird)		
gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12		
<u>Sterilisation der Meßstelle:</u>		
<input checked="" type="checkbox"/> ohne		
<input type="checkbox"/> Gaskartusche		
<input type="checkbox"/> Desinfektionsmittel: <input type="checkbox"/> Hypochlorit-Lsg. <input type="checkbox"/> Ethanol <input type="checkbox"/> iso-Propanol		
<u>Wahrnehmungen bei der Probenahme:</u>		
Farbe**)	<input type="checkbox"/> 1	Art: _____
Trübung**)	<input type="checkbox"/> 1	Art: _____
Bodensatz**)	<input type="checkbox"/> 1	Art: _____
Geruch**)	<input type="checkbox"/> 1	Art: _____
Geschmack**)	<input type="checkbox"/> 1	Art: _____
**) 1: nicht wahrnehmbar, 2: wahrnehmbar, 3: stark wahrnehmbar		
<u>Messungen am Probenahmestelle:</u>		
Temperatur:	9,8	°C
pH-Wert:	7,8	bei 9,8 °C
Leitfähigkeit	387 (25°C)/350 (20°C) µS/cm	
Sauerstoffgehalt	7,2 mg/l	
<u>Bemerkungen:</u> Trübung: 0,08 NTU		

**PROBENAHMEPROTOKOLL - Trinkwasser für mikrobiologische und chemische Analysen (kein Tafel/Mineralwasser) - außer gestaffelte Stagnationsbeprobung**

Seite 2 von 2

Beschreibung der Probenahmestelle: (Skizze, falls notwendig)

entfällt

Inaktivierung von Desinfektionsmitteln (z. B. Chlor)

gemäß DIN EN ISO 19458:2006-12

Natriumthiosulfat: ja  nein Kühlung:während des Transportes ja  nein Dunkelhalten während des Transportes ja  nein Konservierungsmaßnahmen:

für Parameter: Metalle Kennzeichnung der Probe: XZ a

Konservierungsmittel: pH 1-2, HNO3

für Parameter: TOC, DOC Kennzeichnung der Probe: XZ b

Konservierungsmittel: pH 1-2, H2SO4

für Parameter: Ammonium, Phosphor Kennzeichnung der Probe: XZ c

filtrieren, pH 1-2, H2SO4

zu untersuchende Parameter: mikrobiologische Parameter laut TrinkwV i. d. a. F.  chemische Parameter

Färbung (Spek.Adsorptionskoeff. 436 nm), Trübung, Geschmack, Geruch, pH-Wert, Leitfähigkeit 25 °C  
 Ammonium, Sauerstoff, Leitfähigkeit 20°C, Sauerstoff, SAK 254 nm, SSK 254 nm, Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium,  
 Natrium, Kalium, Chlorid, Sulfat, Säurekapazität KS 4,3, Basenkapazität KB 8,2, Hydrogencarbonat, Karbonathärte,  
 Härte (berech. CaCO3 in mmol/l), Ammonium (NH4), Nitrit, Nitrat, Phosphat (gesamt), DOC, TOC, Ionenbilanz

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Die Probenahme und obige Arbeiten haben durchgeführt:

Name/Institution: \_\_\_\_\_

Name Probenehmer: \_\_\_\_\_

Auftraggeber (Anschrift): Wasserversorgungszweckverband LK Uelzen

i.Hs. Celle-Uelzen Netz GmbH, Auf dem Rahlande 21, 29525 Uelzen

Unterschrift Auftraggeber: \_\_\_\_\_ lt. Auftrag \_\_\_\_\_