

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // DE

Wasserverband Süderdithmarschen
Hauptstraße 7
25704 Nindorf

B.Sc. Björn Smatt
T 0481857613
F
bjoern.smatt@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 25-02917-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Wasserverband Süderdithmarschen, Hauptstraße 7, 25704 Nindorf / 61397
Probenkennung: 25000062000000000101
Projektbezeichnung: WW Odderade umfassende Untersuchung Parameter Gruppe A+B (Anlage 2+3)
Probenahme am / durch: 20.01.2025 / Auftraggeber
Probeneingang am / durch: 20.01.2025 / UCL-Probenehmer
Prüfzeitraum: 20.01.2025 - 29.01.2025

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Parameter	Probenbezeichnung		Werksausgang Wasserwerk	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			25-02917-001		
Probenahme und Messungen vor Ort					
Probenahme Trinkwasser			+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE
Probenahme Mikrobiologie			+		DIN EN ISO 19458: 2006-12;HE
Datum			20.01.2025		;-HE
Uhrzeit			13:15		;-HE
Wassertemperatur	°C		10,1		DIN 38404-4: 1976-12;HE
Farbe			farblos		;-HE
Trübung			keine		;-HE
Geruch			ohne		DEV B1/2: 1971-01;HE
pH-Wert (Messung vor Ort)			7,74	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;HE
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		508	2790	DIN EN 27888: 1993-11;HE
Analyse der Originalprobe					
Färbung	m ⁻¹		0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 Verf. B: 2012-04;KI
Trübung	NTU		0,16	1	DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI
Absorption 254 nm	m ⁻¹		2,7		DIN 38404-3: 2005-07;KI
TOC	mg/l		1,2		DIN EN 1484: 2019-04;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l		3,4		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Basekapazität pH 8,2	mmol/l		0,10		DIN 38409-7: 2005-12;KI

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Parameter	Probenbezeichnung		Werksausgang Wasserwerk 25-02917-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
Carbonathärte		mmol/l	1,7		DIN 38409-7: 2005-12;K1
Carbonathärte		°dH	9,5		DIN 38409-7: 2005-12;K1
Gesamthärte		mmol/l	1,84		DIN 38409-6: 1986-01;K1
Gesamthärte		°dH	10		DIN 38409-6: 1986-01;K1
Calcitlösekapazität		mg/l	-9,11	5	DIN 38404-10: 2012-12;K1
Anionen					
Chlorid		mg/l	40	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;K1
Cyanid gesamt		mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;L
Fluorid		mg/l	0,15	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;K1
Nitrat		mg/l	0,74	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;K1
Nitrit		mg/l	< 0,03	0,1	DIN EN ISO 13395: 1996-12;K1
Sulfat		mg/l	22	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;K1
Kationen/Metalle					
Ammonium (NH ₄)		mg/l	0,05	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05;K1
Aluminium		mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Antimon		mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Arsen		mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Blei		mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Bor		mg/l	0,046	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Cadmium		mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Calcium		mg/l	66		DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Chrom gesamt		mg/l	< 0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Eisen		mg/l	0,034	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Kalium		mg/l	1,7		DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Kupfer		mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Magnesium		mg/l	4,5		DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Mangan		mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Natrium		mg/l	29	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;K1
Nickel		mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Quecksilber		µg/l	< 0,1	1	DIN EN ISO 12846: 2012-08;K1
Selen		mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1

Parameter	Probenbezeichnung		Werksausgang Wasserwerk 25-02917-001	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
Uran		mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;K1
Ionenbilanzierung					
Summe Kationen		mmol/l	4,99		berechnet;K1
Summe Anionen		mmol/l	4,99		berechnet;K1
Ionenbilanz		%	0,077		berechnet;K1
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)					
Benzol		µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)					
Trichlormethan		µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;L
1,2-Dichlorethan		µg/l	< 0,2	3	DIN 38407-43: 2014-10;L
Trichlorethen		µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Tetrachlorethen		µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Vinylchlorid/Chlorethen		µg/l	< 0,2	0,5	DIN 38407-43: 2014-10;L
Bromdichlormethan		mg/l	< 0,0003		DIN 38407-43: 2014-10;L
Dibromchlormethan		mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
Tribrommethan		mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen		µg/l	0,00	10	berechnet;L
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Benzo[b]fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;K1
Benzo[k]fluoranthen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;K1
Benzo[a]pyren		µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-39: 2011-09;K1
Benzo[ghi]perylen		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;K1
Indeno[1,2,3-cd]pyren		µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;K1
Summe PAK nach TVO		µg/l	0,000	0,1	DIN 38407-39: 2011-09;K1
Mikrobiologische Untersuchung					
Koloniezahl 22°C		KBE/ml	3	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Koloniezahl 36°C		KBE/ml	2	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Coliforme Bakterien		KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE
E. coli		KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;HE
Enterokokken		KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2019-03;HE

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert n.n. = nicht nachgewiesen * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten
BT=Betreiberdaten + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide, BS=Braunschweig

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Seite 4 von 4 zum Prüfbericht Nr. 25-02917-001/1

20250129-28172670

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

29.01.2025

i.A. Dr. rer. nat. Flavia Schmidt (Kundenbetreuer)

Anhänge

PNS-25-02917.pdf