



Testprotokoll

Befehl	: PR2597973	Datum der Ausstellung	: 11.8.2025
Kunde	: Wasserwirtschaftsverwaltung der Tschechischen Republik GmbH.	Labor	: ALS Czech Republic, sro
Kunde	: Danum sro	Kontakt	: Kundenservice
Kontakt	: Henrietta Cseh	Adresse	: Na Harf 336/9 Prag 9 - Vysočany
Adresse	: Bottova 2899/1 945 01 Komarno		: 190 00 Tschechische Republik
E-Mail	: ----	E-Mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Pavol Pribela, Österreich /DSK/ 2024014889	Seite	: 1 von 4
Bestellnummer	:	Eingangsdatum	: 5.8.2025
		Angebotsnummer	: PR2021VHSSP-CZ0001 (CZ-111-21-0384)
Ort der Abholung	: ----	Prüfungstermin	: 6.8.2025 - 11.8.2025
Stichprobe	: Kunde	Führungsebene	: Standard-Qualitätskontrolle gemäß den
		Qualität	: internen Verfahren von ALS CR

Hinweise

Dieser Prüfbericht darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Labors ausschließlich vollständig reproduziert werden. Das Labor ist nicht verantwortlich für die vom Kunden gelieferten Probandaten und deren Einfluss auf die Gültigkeit des Ergebnisses.

Das Labor erklärt, dass sich die Untersuchungsergebnisse ausschließlich auf die in diesem Bericht aufgeführten Proben beziehen. Ist im Untersuchungsbericht unter „Probenahme durch“ nicht „ALS“ aufgeführt, beziehen sich die Ergebnisse auf die erhaltene Probe.

Verantwortlich für die Richtigkeit

Name der bevollmächtigten Person

Lubomir Pokorny

Position

Landesmanager

Prüflabor Nr. 1163

akkreditiert von der CIA unter
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Das Unternehmen ist nach ČSN EN ISO 14001 (Umweltmanagementsysteme) und ČSN ISO 45001 zertifiziert
(Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz)

Datum der Ausstellung : 11.8.2025
Seite : 2 von 4
Befehl : PR2597973
Kunde : Danum Ltd.



Ergebnis

Verordnung Nr. 91/2023 Slg. Trinkwasser – Anhang Nr. 1

Matrix: TRINKWASSER			Beispielname		Paul Pribela		Verordnung Nr. 91/2023 Slg. Trinkwasser – Anhang Nr. 1		
			Probennummer PR2597973-001						
Abholdatum/ Abholzeit			[5.8.2025]						
Parameter	Methodencode	LOQ Einheit	Ergebnis	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Einheitenbewertung		
Mikrobiologische Parameter									
Escherichia coli	W-EC -	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/100ml	Entspricht	
Coliforme Bakterien	W-EC -	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/100ml	Entspricht	
Physikalische Parameter									
Farbe	W-COL-SPC 2,0	mgPt/l	<2,0	----	----	15	mgPt/l	Entspricht	
Leitfähigkeit (25 °C) pH	W-CON-PCT 0,50	mS/m	2,78	± 10,0 %	----	125	mS/m	Entspricht	
	W-PH-PCT 1,00	-	5,85	± 1,0 %	6.5	9,5	-	Entspricht nicht	
Trübung	W-TUR-COL 1.00 ZFn (NTU)		<1,00	----	----	5	ZFn (NTU)	Entspricht	
Zusammenfassungsparameter									
Summe von Ca+Mg	W-HARD-FX5-CC 0,00150	mmol/l	0,0793	----	1.1	5	mmol/l	Entspricht nicht	
Härte als CaCO3	W-HARD-FX5-CC 0,150 mg CaCO3/l		7,93	----	----	----	----	----	
Magnesiumhärte	W-HARD-FX5-CC 0,00020	mmol/l	0,0332	----	----	----	----	----	
Kalziumhärte	W-HARD-FX5-CC 0,00130	mmol/l	0,0462	----	----	----	----	----	
Anorganische Parameter									
Chloride	W-CL-IC 1,00	mg/l	<1,00	----	----	250	mg/l	Entspricht	
CSB Mn	W-CODMN-SPC 0,50	mg/l	0,50	± 30,0 %	----	3	mg/l	Entspricht	
Ammoniak und Ammoniumionen als NH4	W-NH4-SPC 0,050	mg/l	0,437	± 15,0 %	----	0,5	mg/l	Entspricht	
Ammoniakstickstoff (N-NH4)	W-NH4-SPC 0,040	mg/l	0,339	± 15,0 %	----	----	----	----	
Nitritstickstoff	W-NO2-IC 0,010	mg/l	<0,010	----	----	----	----	----	
Nitrite	W-NO2-IC 0,040	mg/l	<0,040	----	----	0,5	mg/l	Entspricht	
Nitrate	W-NO3-IC 2,00	mg/l	3,74	± 15,0 %	----	50	mg/l	Entspricht	
N-NO3	W-NO3-IC 0,500	mg/l	0,846	± 15,0 %	----	----	----	----	
Sulfate als SO4(2-)	W-SO4-IC 5,00	mg/l	<5,00	----	----	250	mg/l	Entspricht	
Gesamtmetalle / Hauptkationen									
Ag	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	50	µg/l	Entspricht	
Al	W-METMSFX5 0,0050	mg/l	0,0058	± 10,0 %	----	0,2	mg/l	Entspricht	
As	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	10	µg/l	Entspricht	
B	W-METMSFX5 0,010	mg/l	<0,010	----	----	1,5	mg/l	Entspricht	
Ja	W-METMSFX5 0,50	µg/l	4,96	± 10,0 %	----	----	----	----	
Sei	W-METMSFX5 0,20	µg/l	<0,20	----	----	----	----	----	
Bi	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	----	----	----	
Ca	W-METMSFX5 50,0	µg/l	1850	± 10,0 %	30	----	mg/l	Entspricht nicht	
CD	W-METMSFX5 0,20	µg/l	<0,20	----	----	5	µg/l	Entspricht	
Gesamtphosphor	W-METMSFX5 50,0	µg/l	<50,0	----	----	----	----	----	
Was	W-METMSFX5 0,50	µg/l	<0,50	----	----	----	----	----	
Cr	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	50	µg/l	Entspricht	
Cu	W-METMSFX5 0,0010	mg/l	0,0992	± 10,0 %	----	2	mg/l	Entspricht	
Fe	W-METMSFX5 0,0020	mg/l	<0,0020	----	----	0,2	mg/l	Entspricht	
K	W-METMSFX5 0,050	mg/l	0,456	± 10,0 %	1	10	mg/l	Entspricht nicht	
Li	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	----	----	----	
Mg	W-METMSFX5 3,0	µg/l	806	± 10,0 %	----	125	mg/l	Entspricht	
Mn	W-METMSFX5 0,50	µg/l	0,94	± 10,0 %	----	50	µg/l	Entspricht	
Mo	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	----	----	----	
An	W-METMSFX5 0,030	mg/l	1,40	± 10,0 %	0	200	mg/l	Entspricht	
NEIN	W-METMSFX5 2,0	µg/l	<2,0	----	----	20	µg/l	Entspricht	
Pb	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	10	µg/l	Entspricht	
Sa	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	10	µg/l	Entspricht	
Mit	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	20	µg/l	Entspricht	
Schleifen	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	----	----	----	
Herstellen	W-METMSFX5 1,0	µg/l	8.7	± 10,0 %	----	----	----	----	
Hier	W-METMSFX5 5,0	µg/l	<5,0	----	----	----	----	----	
Diese	W-METMSFX5 1,0	µg/l	<1,0	----	----	----	----	----	

Datum der Ausstellung : 11.8.2025
Seite : 3 von 4
Befehl : PR2597973
Kunde : Danum Ltd.



Ergebnis

Verordnung Nr. 91/2023 Sig. Trinkwasser – Anhang Nr. 1

Matrix: TRINKWASSER				Beispielname		Paul Pribela				Verordnung Nr. 91/2023 Sig. Trinkwasser – Anhang Nr. 1			
						Probennummer PR2597973-001							
				Abholdatum/ Abholzeit		[5.8.2025]							
Parameter	Methodencode	LOQ	Einheit	Ergebnis	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Einheitenbewertung					
Tl	W-METMSFX5 0,50		µg/l	<0,50	----	----	----	----		----			
In	W-METMSFX5 1.0		µg/l	<1,0	----	----	----	----		----			
Zn	W-METMSFX5 2.0		µg/l	5.6	± 10,0 %	----	----	----		----			

Hinweise zu Grenzwerten

Verordnung Nr. 91/2023 Sig.	
Ca	Empfohlener Wert
Mg	Empfohlener Wert: 10 - 30 mg/L
Trübung	Für aus Oberflächenquellen aufbereitetes Wasser beträgt die Trübungsgrenze 1,0 FNU am Auslass der Wasseraufbereitungsanlage.
Fe	Eine Überschreitung der Konzentration von bis zu 0,5 mg/L ist nur zulässig, wenn es sich um Eisen aus dem geologischen Untergrund handelt und keine unerwünschten Auswirkungen auf die sensorischen Eigenschaften des Wassers vorliegen.
Mn	Eine Überschreitung der Konzentration von bis zu 100,0 µg/L ist nur zulässig, wenn es sich um Mangan aus dem geologischen Untergrund handelt und keine unerwünschten Auswirkungen auf die sensorischen Eigenschaften des Wassers vorliegen.
Nitrite	Die Summe der Verhältnisse aus Nitratkonzentration geteilt durch 50 und Nitritkonzentration geteilt durch 3 muss kleiner oder gleich 1 sein. Die Nitritkonzentration im Trinkwasser am Auslass der Kläranlage muss weniger als 0,10 mg/l betragen.

Wird vom Kunden kein Datum der Probenentnahme angegeben, ermittelt das Labor dieses aus verfahrenstechnischen Gründen selbst. Das Datum entspricht dann dem Eingangsdatum der Probe im Labor und wird in Klammern angegeben. Die Unsicherheit ist die erweiterte Messunsicherheit entsprechend einem 95%-Vertrauensbereich mit einem Expansionskoeffizienten k = 2.

Erläuterungen: LOQ = Bestimmungsgrenze; NM = Messunsicherheit. NM schließt die Unsicherheit bei der Probenahme nicht ein. Messunsicherheiten werden bei der Konformitätsbewertung nicht berücksichtigt.

Übersicht der Prüfverfahren

Methodencode	Methodenbeschreibung
Prüfungsort: Na Harŷ 336/9 Prag 9 – Vysoŷany Tschechische Republik 190 00	
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ŷSN ISO 10304-1) Bestimmung von gelösten Fluoriden, Chloriden, Bromiden, Nitriten, Nitraten und Sulfaten durch Ionenflüssigkeitschromatographie und Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff und Sulfatschwefel durch Berechnung aus gemessenen Werten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ŷSN EN ISO 8467, Z1) Titrationsbestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs durch Permanganat (CSB-Mn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ŷSN EN ISO 7887) Bestimmung der Wasserfarbe durch Spektrophotometrie.
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ŷSN EN 27 888, SM 2520 B) Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit und Berechnung des Salzgehalts.
W-EC	ŷSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Bestimmung der Anzahl von Escherichia coli und coliformen Bakterien mittels Membranfiltration.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ŷSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ŷSN EN 16192, ŷSN 75 7358) – Bestimmung von Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie und stöchiometrische Berechnung des Gehalts an Verbindungen aus den gemessenen Werten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung und Berechnung der Summe von Ca + Mg. Die Probe wurde vor der Analyse durch Zugabe von Salpetersäure fixiert.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ŷSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ŷSN 75 7358) Bestimmung der Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie und stöchiometrische Berechnung des Gehalts an Verbindungen aus den Messwerten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung und Berechnung der Summe von Ca+Mg. Die Probe wurde vor der Analyse durch Zugabe von Salpetersäure fixiert.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ŷSN ISO 15923-1, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Bestimmung der Summe von Ammoniak- und Ammoniumionen, Nitraten und der Summe von Nitrit- und Nitrationen durch diskrete Spektrophotometrie und Bestimmung von Nitriten, Nitraten, ammoniakalischen, anorganischen, organischen, Gesamtstickstoff-, freien Ammoniak- und dissoziierten Ammoniumionen durch Berechnung aus gemessenen Werten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung.
W-NO2-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ŷSN ISO 10304-1) Bestimmung von gelösten Fluoriden, Chloriden, Bromiden, Nitriten, Nitraten und Sulfaten mit der Methode der Ionenflüssigkeitschromatographie und Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff und Sulfatschwefel durch Berechnung aus gemessenen Werten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ŷSN ISO 10304-1) Bestimmung von gelösten Fluoriden, Chloriden, Bromiden, Nitriten, Nitraten und Sulfaten durch Ionenflüssigkeitschromatographie und Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff und Sulfatschwefel durch Berechnung aus gemessenen Werten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ŷSN ISO 10523, US EPA-Methode 150.1, SM 4500-H+ B) Potentiometrische pH-Bestimmung.

Datum der Ausstellung : 11.8.2025
Seite : 4 von 4
Befehl : PR2597973
Kunde : Danum Ltd.



Methodencode	Methodenbeschreibung
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ȳSN EN ISO 10304-1) Bestimmung von gelösten Fluoriden, Chloriden, Bromiden, Nitriten, Nitraten und Sulfaten durch Ionenflüssigkeitschromatographie und Bestimmung von Nitrit- und Nitratstickstoff und Sulfatschwefel durch Berechnung aus gemessenen Werten, einschließlich Berechnung der Gesamtmineralisierung.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ȳSN EN ISO 7027-1) Bestimmung der Trübung mit einem optischen Trübungsmessgerät.

Symbol „*“ oder Unterstrich in der Methode- oder in der Methodenbeschreibung bedeutet, dass die Prüfungen von einem Unterauftragnehmer durchgeführt wurden und die Ergebnisse im Anhang des Prüfberichts aufgeführt sind, einschließlich Informationen zur Prüfkreditierung. Für den Fall, dass das Labor das in der akkreditierten Methode angegebene Verfahren für eine Matrix außerhalb des Akkreditierungsbereichs oder eine nicht standardmäßige Probenmatrix verwendet hat und nicht akkreditierte Ergebnisse ausgibt, wird dies auf der Titelseite dieses Berichts im Abschnitt „Anmerkungen“ aufgeführt. Wenn der Prüfbericht Ergebnisse aus einem Unterauftrag enthält, liegt der Ort der Durchführung der Prüfung außerhalb des Labors der ALS Czech Republic, sro.

Die Methode zur Berechnung der Summationsparameter ist auf Anfrage beim Kundendienst erhältlich.

Ende des Testberichts