



Brunnengenossenschaft Rumlikon
Herr Marc Schulz
Im Rank 19
8332 Rumlikon

23.05.2025

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1254735
Auftraggeber	Brunnengenossenschaft Rumlikon, Im Rank 19, 8332 Rumlikon
Betriebsnummer	114903
Probenherkunft	Brunnengenossenschaft Rumlikon, Im Rank 19, 8332 Rumlikon
Probennehmer	Daniel Bringolf, Lebensmittelkontrolleur
Anzahl Proben	4
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12553316-8	Rumlikon, Unterdorf 2 - LB 1941
12553317-6	Rumlikon, Kilchacherstr. - LB 1982
12553318-4	Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H vor UV
12553319-2	Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H nach UV

Probendaten

Protokollnummer 12553316-8
Probenbezeichnung Rumlikon, Unterdorf 2 - LB 1941
Probenahmedatum 19.05.2025
Eingangsdatum 19.05.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	12.5	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	5	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.8	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	574	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	636	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	36.0	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	34.9	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	7.0	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.1	°fH	-	keine
Calcium	97.2	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	28.6	mg/l	±10 %	keine
Natrium	2.1	mg/l	±10 %	konform
Kalium	<0.5	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	1.6	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	6.3	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12553317-6
Probenbezeichnung Rumlikon, Kilchacherstr. - LB 1982
Probenahmedatum 19.05.2025
Eingangsdatum 19.05.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	12.7	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	1	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.4	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	626	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	694	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	35.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	33.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	6.8	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.8	°fH	-	keine
Calcium	108.0	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	21.0	mg/l	±10 %	keine
Natrium	12.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.9	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	16.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	17.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	12.5	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12553318-4
Probenbezeichnung Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H vor UV
Probenahmedatum 19.05.2025
Eingangsdatum 19.05.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	9.3	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	50	L/min	-	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	5	KBE/ml	±0 %	keine
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	keine
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	keine

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.8	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	572	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	633	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	36.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	34.9	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	7.0	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.1	°fH	-	keine
Calcium	97.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	28.8	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	<2.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	<0.5	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	<1.0	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	6.7	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	6.0	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Ortho-Phosphat	<0.002	mg P/l	±10 %	konform

Nitrit	0.005	mg/l	20	konform
--------	-------	------	----	---------

Beurteilung

Die mikrobiologische Konformität der Probe wird vor einstufiger Aufbereitung/Desinfektion gemäss der vom Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen genehmigten Leitlinie des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW W12 Modul D3) erst ab einer Anzahl von >100 KBE/100 ml Fäkalkeimen (E. coli oder Enterokokken) beurteilt. Deswegen wird die mikrobiologische Konformität der Probe nicht beurteilt, sondern nur die chemische (insofern Vorgaben bestehen). Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12553319-2
Probenbezeichnung Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H nach UV
Probenahmedatum 19.05.2025
Eingangsdatum 19.05.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	9.3	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	1	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Informationen zum Ergebnisbericht

Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die eingereichten Proben zum Zeitpunkt der Untersuchung.

Für vom Auftraggeber bereitgestellte Proben gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Der Untersuchungszeitraum erstreckt sich zwischen Probeneingang und dem Berichtsdatum. Details zu den Untersuchungsmethoden werden auf Verlangen mitgeteilt. Die Beurteilung bezieht sich auf die im Untersuchungszeitraum gültigen lebensmittelrechtlichen Grundlagen. Die Messunsicherheit wird gemäss Entscheidungsregel (siehe [zh.ch/kl](https://www.zh.ch/kl) «Zahlen und Fakten») bei der Bewertung der Konformität berücksichtigt. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Ergebnisberichtes, sowie Hinweise auf den Ergebnisbericht (z. B. zu Werbezwecken oder Präsentationen), sind nur mit Genehmigung des Kantonalen Labors Zürich gestattet. Die untersuchten Proben werden ohne gegenteilige Abmachungen wie folgt entsorgt: Proben, die mikrobiologisch untersucht wurden, sowie Wasserproben unmittelbar nach der Untersuchung. Alle anderen Proben werden 30 Tage nach Abschluss der Untersuchung entsorgt.

Wird bei den Untersuchungsergebnissen auf die Verwendung einer Multimethode hingewiesen, werden nur die Analyten ausgewiesen, deren Gehalt über der Bestimmungsgrenze liegt. Die weiteren Analyten, die mit der Methode erfasst werden, können unter [zh.ch/multimethoden](https://www.zh.ch/multimethoden) eingesehen werden.

Fehlt für einen Analyten zurzeit eine rechtliche Beurteilungsgrundlage, wird das Ergebnis mit "keine" beurteilt.

Zur besseren Übersicht befindet sich im Anhang zu diesem Ergebnisbericht eine Zusammenfassung aller Untersuchungsergebnisse des Auftrags.

Abkürzungen

<	Wert liegt unter der Bestimmungsgrenze. Diese entspricht dem numerischen Wert der nach dem Zeichen < (kleiner als) folgt.
KBE	Koloniebildende Einheiten
MU	Messunsicherheit
nn	nicht nachweisbar
wk	Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index ^{wk} , wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.

Verwendete Methoden und Messprinzipien

Methode	Messprinzip	Analyt
BER	Berechnung	Gesamthärte, Karbonathärte (SV pH 4.3), Leitfähigkeit (25°C, Labor), Resthärte
LJ	--	Ergiebigkeit (Feld)
Z8201	kulturell quantitativ	Aerobe mesophile Keime
Z8202	kulturell quantitativ	E. coli
Z8204	kulturell quantitativ	Enterokokken
Z8300	UV/VIS	SSK 254 nm
Z8301	IC-Leitfähigkeit	Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat
Z8302	Titration	Calcium, Gesamthärte, Magnesium
Z8304	UV/VIS	Ammonium
Z8305	UV/VIS	Ortho-Phosphat
Z8310	Konduktometrie	Leitfähigkeit (20°C, Labor)
Z8311	Titration	Säureverbrauch
Z8314	Potentiometrie	pH (Labor)
Z8317	Temperatur	Wassertemperatur (Feld)
Z8318	UV/VIS	Nitrit
Z8401	IC-Leitfähigkeit	Kalium, Natrium

Kantonales Labor Zürich

Sachbearbeiter
Rang Cho

Freigabe Bericht
Daniele Liberto

Hinweis: Der Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1254735 (Anhang)

Erstellt am 23.05.2025 13:42

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 1/2

Probenr. oder Bezeichnung		Rumlikon, Unterdorf 2 - LB 1941	Rumlikon, Kilchacherstr. - LB 1982	Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H vor UV	Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H nach UV
Probeneingangsdatum		19.05.2025	19.05.2025	19.05.2025	19.05.2025
Analyt	Einheit	12553316-8	12553317-6	12553318-4	12553319-2
Feldmessungen					
Wassertemperatur	°C	12.5	12.7	9.3	9.3
Ergiebigkeit (Feld)	L/min			50	
Mikrobiologie					
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	5	1	5	1
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0
Physikalisch-chemische					
Parameter					
SSK 254 nm	1/m	0.8	1.4	0.8	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	574	626	572	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	636	694	633	
pH (Labor)	pH	7.3	7.2	7.2	
Härteparameter / Kationen					
Gesamthärte	°fH	36.0	35.6	36.1	
Gesamthärte	mmol/l	3.6	3.6	3.6	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	34.9	33.8	34.9	
Säureverbrauch	mmol/l	7.0	6.8	7.0	
Resthärte	°fH	1.1	1.8	1.1	
Calcium	mg/l	97.2	108.0	97.1	
Magnesium	mg/l	28.6	21.0	28.8	
Natrium	mg/l	2.1	12.0	<2.0	
Kalium	mg/l	<0.5	1.9	<0.5	
Ammonium	mg/l			<0.01	
Anionen					
Chlorid	mg/l	1.6	16.5	<1.0	
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1254735 (Anhang)

Erstellt am 23.05.2025 13:42

Probenr. oder Bezeichnung		Rumlikon, Unterdorf 2 - LB 1941	Rumlikon, Kilchacherstr. - LB 1982	Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H vor UV	Res. Rumlikon, QW Rumlikon (h 1215/6) - H nach UV
Probeneingangsdatum		19.05.2025	19.05.2025	19.05.2025	19.05.2025
Analyt	Einheit	12553316-8	12553317-6	12553318-4	12553319-2
Nitrat	mg/l	7.2	17.9	6.7	
Sulfat	mg/l	6.3	12.5	6.0	
N- / P-Verbindungen					
Ortho-Phosphat	mg P/l			<0.002	
Nitrit	mg/l			0.005	

Legende

1 Ergebnis nicht konform (in **roter** Farbe gekennzeichnet).

2 Bitte Bemerkungen zu Analyten im Ergebnisbericht beachten.

^{wk} Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index ^{wk},
wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.