



Wasserversorgung Oetwil am See
Willikonerstrasse 9
8618 Oetwil am See

11.12.2025

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1255912
Auftraggeber	Wasserversorgung Oetwil am See, Willikonerstrasse 9, 8618 Oetwil am See
Betriebsnummer	115819
Probenherkunft	Wasserversorgung Oetwil am See, Willikonerstrasse 9, 8618 Oetwil am See
Probenehmer	Janine Frick, amtliche Fachassistentin
Anzahl Proben	4
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12558423-6	Schulhausstr. 5 - Hy 44
12558424-4	alte Willikonerstr. 59 - Hy 131
12558425-2	Riet 4 - Hy 311
12558426-0	Neuguetstr. 8 - LB

Probendaten

Protokollnummer 12558423-6
 Probenbezeichnung Schulhausstr. 5 - Hy 44
 Probenahmedatum 03.12.2025
 Eingangsdatum 03.12.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	8.0	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	58	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	1.0	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	269	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	298	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.6	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	14.9	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.5	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.5	°fH	-	keine
Calcium	50.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	5.9	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.2	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	2.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	13.8	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12558424-4
 Probenbezeichnung alte Willikonerstr. 59 - Hy 131
 Probenahmedatum 03.12.2025
 Eingangsdatum 03.12.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	8.6	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	38	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	1.0	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	270	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	299	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.6	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	15.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.5	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.5	°fH	-	keine
Calcium	49.5	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	6.5	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.2	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	2.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	13.8	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12558425-2
 Probenbezeichnung Riet 4 - Hy 311
 Probenahmedatum 03.12.2025
 Eingangsdatum 03.12.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	9.0	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	9	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	1.1	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	272	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	301	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	15.2	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.5	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.7	°fH	-	keine
Calcium	50.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	6.6	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.2	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	2.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	13.8	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12558426-0
 Probenbezeichnung Neuguetstr. 8 - LB
 Probenahmedatum 03.12.2025
 Eingangsdatum 03.12.2025

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	8.5	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	3	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	1.0	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	270	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	299	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	15.0	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.5	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.5	°fH	-	keine
Calcium	50.4	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	5.8	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.2	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	2.8	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	13.7	mg/l	±10 %	keine

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 «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 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
nb	nicht berechenbar
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
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
Z8310	Konduktometrie	Leitfähigkeit (20°C, Labor)
Z8311	Titration	Säureverbrauch
Z8314	Potentiometrie	pH (Labor)
Z8317	Temperatur	Wassertemperatur (Feld)
Z8401	IC-Leitfähigkeit	Kalium, Natrium

Kantonales Labor Zürich

Sachbearbeiter
 Rang Cho

Freigabe Bericht
 Rang Cho

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



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1255912 (Anhang)

Erstellt am 11.12.2025 09:36

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

Probenr. oder Bezeichnung		Schulhausstr. 5 - Hy 44	alte Willikonerstr. 59 - Hy 131	Riet 4 - Hy 311	Neuguetstr. 8 - LB
Probeneingangsdatum		03.12.2025	03.12.2025	03.12.2025	03.12.2025
Analyt	Einheit	12558423-6	12558424-4	12558425-2	12558426-0
Feldmessungen					
Wassertemperatur	°C	8.0	8.6	9.0	8.5
Mikrobiologie					
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	58	38	9	3
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0
Physikalisch-chemische Parameter					
SSK 254 nm	1/m	1.0	1.0	1.1	1.0
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	269	270	272	270
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	298	299	301	299
pH (Labor)	pH	7.6	7.6	7.7	7.7
Härteparameter / Kationen					
Gesamthärte	°fH	14.9	15.1	15.2	15.0
Gesamthärte	mmol/l	1.5	1.5	1.5	1.5
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	13.5	13.5	13.5	13.5
Säureverbrauch	mmol/l	2.7	2.7	2.7	2.7
Resthärte	°fH	1.5	1.5	1.7	1.5
Calcium	mg/l	50.1	49.5	50.1	50.4
Magnesium	mg/l	5.9	6.5	6.6	5.8
Natrium	mg/l	4.0	4.0	4.2	4.0
Kalium	mg/l	1.1	1.1	1.1	1.1
Anionen					
Chlorid	mg/l	5.2	5.2	5.7	5.2
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitrat	mg/l	2.9	2.9	2.9	2.8
Sulfat	mg/l	13.8	13.8	13.8	13.7



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1255912 (Anhang)

Erstellt am 11.12.2025 09:36



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

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.