



WV-Genossenschaft Affoltern a.A.  
Zürichstrasse 98  
8910 Affoltern a.A.

12.11.2024

## Ergebnisbericht

### Auftragsdaten

Auftragsnummer	1245659
Auftraggeber	WV-Genossenschaft Affoltern a.A., Zürichstrasse 98, 8910 Affoltern a.A.
Betriebsnummer	116526
Probenherkunft	WV-Genossenschaft Affoltern a.A., Zürichstrasse 98, 8910 Affoltern a.A.
Probenehmer	Daniel Bringolf, Lebensmittelkontrolleur
Anzahl Proben	3
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan

### Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12457333-9	GWPW Moos 1 (c 5-1) - H nach UV
12457334-7	GWPW Moos 2 (c 5-1) - H vor UV
12457335-5	GWPW Moos 2 (c 5-1) - H nach UV

## Probendaten

Protokollnummer 12457333-9  
Probenbezeichnung GWPW Moos 1 (c 5-1) - H nach UV  
Probenahmedatum 07.11.2024  
Eingangsdatum 07.11.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.8	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	0	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.

## Probendaten

Protokollnummer 12457334-7  
 Probenbezeichnung GWPW Moos 2 (c 5-1) - H vor UV  
 Probenahmedatum 07.11.2024  
 Eingangsdatum 07.11.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.8	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	0	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	1.9	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	668	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	741	µS/cm	±3 %	keine
Sauerstoff gelöst	5.3	mg/l	±10 %	keine
Sauerstoffsättigung	57	%	±10 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine
Freie Kohlensäure titriert	28	mg/l	±35 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	28.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.8	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	26.0	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.2	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.4	°fH	-	keine
Calcium	94.0	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	12.2	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	41.3	mg/l	±10 %	konform
Kalium	6.3	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	>50.0	mg/l	±5 %	keine
Bemerkung: (ca. 58.5 mg/l)				
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	17.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	26.0	mg/l	±10 %	keine

### Organische Summenparameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
TOC	0.7	mg C/l	±20 %	konform

### N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Ortho-Phosphat	0.078	mg P/l	±10 %	konform
Nitrit	<0.002	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 12457335-5  
Probenbezeichnung GWPW Moos 2 (c 5-1) - H nach UV  
Probenahmedatum 07.11.2024  
Eingangsdatum 07.11.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.8	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	0	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 <sup>wk</sup> , 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
Z8304	UV/VIS	Ammonium
Z8305	UV/VIS	Ortho-Phosphat
Z8310	Konduktometrie	Leitfähigkeit (20°C, Labor)
Z8311	Titration	Säureverbrauch
Z8312	Titration	Sauerstoff gelöst, Sauerstoffsättigung
Z8314	Potentiometrie	pH (Labor)
Z8317	Temperatur	Wassertemperatur (Feld)
Z8318	UV/VIS	Nitrit
Z8321	Titration	Freie Kohlensäure titriert
Z8400	IR	TOC
Z8401	IC-Leitfähigkeit	Kalium, Natrium

Kantonales Labor Zürich

Sachbearbeiter  
 Rang Cho

Freigabe Bericht  
 Philip Eickenbusch

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



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1245659 (Anhang)

Erstellt am 12.11.2024 10:08

Probenr. oder Bezeichnung	GWPW Moos 1 (c 5 -1) - H nach UV	GWPW Moos 2 (c 5 -1) - H vor UV	GWPW Moos 2 (c 5 -1) - H nach UV	
<b>Probeneingangsdatum</b>	07.11.2024	07.11.2024	07.11.2024	
<b>Analyt</b>	<b>Einheit</b>	<b>12457333-9</b>	<b>12457334-7</b>	<b>12457335-5</b>
<b>Feldmessungen</b>				
Wassertemperatur	°C	15.8	15.8	15.8
<b>Mikrobiologie</b>				
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	0	0	0
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0
<b>Physikalisch-chemische</b>				
<b>Parameter</b>				
SSK 254 nm	1/m		1.9	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm		668	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm		741	
Sauerstoff gelöst	mg/l		5.3	
Sauerstoffsättigung	%		57	
pH (Labor)	pH		7.2	
Freie Kohlensäure titriert	mg/l		28	
<b>Härteparameter / Kationen</b>				
Gesamthärte	°fH		28.5	
Gesamthärte	mmol/l		2.8	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH		26.0	
Säureverbrauch	mmol/l		5.2	
Resthärte	°fH		2.4	
Calcium	mg/l		94.0	
Magnesium	mg/l		12.2	
Ammonium	mg/l		<0.01	
Natrium	mg/l		41.3	
Kalium	mg/l		6.3	
<b>Anionen</b>				
Chlorid	mg/l		>50.0 <sup>2</sup>	
Fluorid	mg/l		<0.1	



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1245659 (Anhang)

Erstellt am 12.11.2024 10:08

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

Probenr. oder Bezeichnung		GWPW Moos 1 (c 5 -1) - H nach UV	GWPW Moos 2 (c 5 -1) - H vor UV	GWPW Moos 2 (c 5 -1) - H nach UV
Probeneingangsdatum		07.11.2024	07.11.2024	07.11.2024
Analyt	Einheit	12457333-9	12457334-7	12457335-5
Nitrat	mg/l		17.1	
Sulfat	mg/l		26.0	
Organische Summenparameter				
TOC	mg C/l		0.7	
N- / P-Verbindungen				
Ortho-Phosphat	mg P/l		0.078	
Nitrit	mg/l		<0.002	

#### Legende

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

2 Bitte Bemerkungen zu Analyten im Ergebnisbericht beachten.

<sup>wk</sup> Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index <sup>wk</sup>,  
wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.