



Wasserversorgung Birmensdorf  
Herr Jürg Feuz  
Breitestrasse 2  
8903 Birmensdorf

26.05.2025

## Ergebnisbericht

### Auftragsdaten

Auftragsnummer	1254753
Auftraggeber	Wasserversorgung Birmensdorf, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf
Betriebsnummer	116460
Probenherkunft	Wasserversorgung Birmensdorf, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf
Probenehmer	Janine Frick, amtliche Fachassistentin
Anzahl Proben	12
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan

### Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12553380-3	Wettswilerstr. 8 - Hy 286
12553381-1	g. Bachstr. 23 - LB
12553382-9	Weissenbrunnenstr. 1 - LB
12553383-7	Weberhaus - LB 1940
12553384-5	alte Zürcherstr. 58 - LB
12553385-3	Haslenstr. 15 - Hy 245
12553386-1	Dörflistr. 4 - LB 1944
12553387-9	QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H vor UV
12553388-7	QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H nach UV
12553389-5	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H vor UV
12553390-2	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H nach UV
12553391-0	GWPW Schüren (n 22-4) - H nach UV

## Probendaten

Protokollnummer 12553380-3  
 Probenbezeichnung Wettswilerstr. 8 - Hy 286  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	14.1	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	14	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	1.8	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	779	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	863	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	42.7	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.3	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	38.6	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	7.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	4.2	°fH	-	keine
Calcium	129.4	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	25.4	mg/l	±10 %	keine
Natrium	22.9	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.4	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	39.4	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	14.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	27.4	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553381-1  
 Probenbezeichnung g. Bachstr. 23 - LB  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	14.8	°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

### Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.2	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	636	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	705	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	33.2	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.3	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	31.3	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	6.3	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.9	°fH	-	keine
Calcium	101.9	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	19.0	mg/l	±10 %	keine
Natrium	22.5	mg/l	±10 %	konform
Kalium	2.7	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	27.2	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	17.7	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	23.1	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553382-9  
 Probenbezeichnung Weissenbrunnenstr. 1 - LB  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	16.9	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	16	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	0.9	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	591	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	655	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	31.2	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.1	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.3	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.9	°fH	-	keine
Calcium	93.4	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	19.2	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.8	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.1	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	28.1	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	14.4	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	23.8	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553383-7  
 Probenbezeichnung Weberhaus - LB 1940  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	12.8	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	7	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)	595	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	659	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	31.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.1	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	29.4	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.9	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.7	°fH	-	keine
Calcium	95.4	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	17.8	mg/l	±10 %	keine
Natrium	20.6	mg/l	±10 %	konform
Kalium	2.8	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	23.9	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	15.4	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	23.1	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553384-5  
 Probenbezeichnung alte Zürcherstr. 58 - LB  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.1	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	4	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	0.5	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	302	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	335	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.8	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	16.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	15.0	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	3.0	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.5	°fH	-	keine
Calcium	51.4	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	8.9	mg/l	±10 %	keine
Natrium	6.1	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.4	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	8.2	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	3.3	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	15.4	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553385-3  
 Probenbezeichnung Haslenstr. 15 - Hy 245  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.4	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	19	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	0.6	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	469	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	520	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	24.9	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	23.2	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	4.6	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.7	°fH	-	keine
Calcium	75.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	14.6	mg/l	±10 %	keine
Natrium	13.5	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.1	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	17.2	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	22.4	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553386-1  
 Probenbezeichnung Dörflistr. 4 - LB 1944  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	16.1	°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

### Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.4	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	526	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	583	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	32.4	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.2	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	31.3	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	6.3	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.1	°fH	-	keine
Calcium	87.9	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	25.6	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<2.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	0.5	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	1.1	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	8.0	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	9.8	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12553387-9  
 Probenbezeichnung QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H vor UV  
 Probenahmedatum 20.05.2025  
 Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.0	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	44	L/min	-	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	1	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)	666	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	738	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.1	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	40.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.0	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	36.6	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	7.3	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	3.9	°fH	-	keine
Calcium	120.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	25.6	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	4.6	mg/l	±10 %	konform
Kalium	0.6	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	8.0	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	28.3	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	16.8	mg/l	±10 %	keine

### N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Ortho-Phosphat	0.003	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 12553388-7  
Probenbezeichnung QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H nach UV  
Probenahmedatum 20.05.2025  
Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.1	°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	12553389-5
Probenbezeichnung	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H vor UV
Probenahmedatum	20.05.2025
Eingangsdatum	20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	10.6	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	21	L/min	-	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	3	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	1.8	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	782	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	867	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.1	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	42.7	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.3	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	38.7	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	7.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	4.1	°fH	-	keine
Calcium	130.2	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	24.9	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	22.9	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.4	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	39.4	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	14.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	27.5	mg/l	±10 %	keine

### N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Ortho-Phosphat	0.004	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 12553390-2  
Probenbezeichnung QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H nach UV  
Probenahmedatum 20.05.2025  
Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	10.6	°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 12553391-0  
Probenbezeichnung GWPW Schüren (n 22-4) - H nach UV  
Probenahmedatum 20.05.2025  
Eingangsdatum 20.05.2025

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.9	°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](http://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](http://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
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  
 Sascha Eberle

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



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1254753 (Anhang)

Erstellt am 26.05.2025 08:45

Kanton Zürich  
Gesundheitsdirektion  
**Kantonales Labor Zürich**  
Fehrenstr.15, Postfach  
8032 Zürich  
Seite 1/3

Probenr. oder Bezeichnung		Wettswilerstr. 8 - Hy 286	g. Bachstr. 23 - LB	Weissenbrunnenstr. 1 - LB	Weberhaus - LB 1940	alte Zürcherstr. 58 - LB	Haslenstr. 15 - Hy 245
Probeneingangsdatum		20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025
Analyt	Einheit	12553380-3	12553381-1	12553382-9	12553383-7	12553384-5	12553385-3
<b>Feldmessungen</b>							
Wassertemperatur	°C	14.1	14.8	16.9	12.8	15.1	15.4
<b>Mikrobiologie</b>							
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	14	0	16	7	4	19
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>							
SSK 254 nm	1/m	1.8	1.2	0.9	1.1	0.5	0.6
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	779	636	591	595	302	469
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	863	705	655	659	335	520
pH (Labor)	pH	7.3	7.2	7.3	7.2	7.8	7.7
<b>Härteparameter / Kationen</b>							
Gesamthärte	°fH	42.7	33.2	31.2	31.1	16.5	24.9
Gesamthärte	mmol/l	4.3	3.3	3.1	3.1	1.6	2.5
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	38.6	31.3	28.3	29.4	15.0	23.2
Säureverbrauch	mmol/l	7.7	6.3	5.7	5.9	3.0	4.6
Resthärte	°fH	4.2	1.9	2.9	1.7	1.5	1.7
Calcium	mg/l	129.4	101.9	93.4	95.4	51.4	75.6
Magnesium	mg/l	25.4	19.0	19.2	17.8	8.9	14.6
Natrium	mg/l	22.9	22.5	18.8	20.6	6.1	13.5
Kalium	mg/l	3.4	2.7	3.1	2.8	1.4	3.1
<b>Anionen</b>							
Chlorid	mg/l	39.4	27.2	28.1	23.9	8.2	17.2
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Nitrat	mg/l	14.9	17.7	14.4	15.4	3.3	7.2
Sulfat	mg/l	27.4	23.1	23.8	23.1	15.4	22.4



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1254753 (Anhang)

Erstellt am 26.05.2025 08:45

Kanton Zürich  
Gesundheitsdirektion  
**Kantonales Labor Zürich**  
Fehrenstr.15, Postfach  
8032 Zürich  
Seite 2/3

Probenr. oder Bezeichnung		Dörflistr. 4 - LB 1944	QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H vor UV	QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H nach UV	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H vor UV	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H nach UV	GWPW Schüren (n 22-4) - H nach UV
Probeneingangsdatum		20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025
Analyt	Einheit	12553386-1	12553387-9	12553388-7	12553389-5	12553390-2	12553391-0
<b>Feldmessungen</b>							
Wassertemperatur	°C	16.1	11.0	11.1	10.6	10.6	11.9
Ergiebigkeit (Feld)	L/min		44		21		
<b>Mikrobiologie</b>							
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	0	1	0	3	0	0
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
<b>Physikalisch-chemische</b>							
<b>Parameter</b>							
SSK 254 nm	1/m	0.4	0.8		1.8		
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	526	666		782		
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	583	738		867		
pH (Labor)	pH	7.3	7.1		7.1		
<b>Härteparameter / Kationen</b>							
Gesamthärte	°fH	32.4	40.5		42.7		
Gesamthärte	mmol/l	3.2	4.0		4.3		
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	31.3	36.6		38.7		
Säureverbrauch	mmol/l	6.3	7.3		7.7		
Resthärte	°fH	1.1	3.9		4.1		
Calcium	mg/l	87.9	120.1		130.2		
Magnesium	mg/l	25.6	25.6		24.9		
Natrium	mg/l	<2.0	4.6		22.9		
Kalium	mg/l	0.5	0.6		3.4		
Ammonium	mg/l		<0.01		<0.01		
<b>Anionen</b>							
Chlorid	mg/l	1.1	8.0		39.4		
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1		<0.1		
Nitrat	mg/l	8.0	28.3		14.9		



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1254753 (Anhang)

Erstellt am 26.05.2025 08:45

Kanton Zürich  
Gesundheitsdirektion  
**Kantonales Labor Zürich**  
Fehrenstr. 15, Postfach  
8032 Zürich  
Seite 3/3

Probenr. oder Bezeichnung	Dörflistr. 4 - LB 1944	QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H vor UV	QWPW Chapf, QW Chapf (n 23-1) - H nach UV	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H vor UV	QWPW Landikon, QW Schwanden (n 2083) - H nach UV	GWPW Schüren (n 22-4) - H nach UV	
<b>Probeneingangsdatum</b>	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	20.05.2025	
<b>Analyt</b>	<b>Einheit</b>	<b>12553386-1</b>	<b>12553387-9</b>	<b>12553388-7</b>	<b>12553389-5</b>	<b>12553390-2</b>	<b>12553391-0</b>
Sulfat	mg/l	9.8	16.8		27.5		
<b>N- / P-Verbindungen</b>							
Ortho-Phosphat	mg P/l		0.003		0.004		
Nitrit	mg/l		<0.002		<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.