



Kanton Zürich
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
+41 43 244 71 00
www.kl.zh.ch
Seite 1/19
Auftragsnummer: 1204223
03.03.2020 16:02

WV-Genossenschaft Fischenthal
c/o Gemeindeverwaltung Fischenthal
Oberhofstrasse 2
8497 Fischenthal

03.03.2020

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1204223
Auftraggeber	WV-Genossenschaft Fischenthal, c/o Gemeindeverwaltung Fischenthal, Oberhofstrasse 2, 8497 Fischenthal
Betriebsnummer	115572
Probenherkunft	WV-Genossenschaft Fischenthal, c/o Gemeindeverwaltung Fischenthal, Oberhofstrasse 2, 8497 Fischenthal
Probenehmer	Herr Markus Oswald
Anzahl Proben	12
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan
Eingangsdatum	26.02.2020
Bemerkung zum Auftrag	Probenahmestelle R. Menzi, Langenberg 1 konnte nicht beprobt werden.

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12051050-9	g. Aeschgasse 4 - LB 2013
12051051-7	Schulhaus Schmittenbach - H WB Abwart
12051052-5	Kiga, alte Fistelstr. 19 - H WB
12051053-3	Bahnhof Gibswil - H WC
12051055-9	QWPW Schmittenbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H vor UV
12051056-7	QWPW Schmittenbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H nach UV
12051057-5	Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober-Reinsberg (f 1212/3) - H vor UV
12051058-3	Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober-Reinsberg (f 1212/3) - Rohr nach UV
12051059-1	QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H vor UV
12051060-8	QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H nach UV
12051061-6	QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H vor UV
12051062-4	QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H nach UV



Probendaten

Protokollnummer 12051050-9
Probenbezeichnung g. Aeschgasse 4 - LB 2013
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	6.2	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	1	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	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)	468	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	518	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.9	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	28.4	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.8	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	27.8	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.6	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.7	°fH	-	keine
Calcium	86.5	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	16.7	mg/l	±10 %	keine
Kalium	1.9	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	2.4	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	6.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	1.9	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051051-7
Probenbezeichnung Schulhaus Schmittenbach - H WB Abwart
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	6.2	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	1	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.7	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	484	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	537	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	29.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.6	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.5	°fH	-	keine
Calcium	89.8	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	16.3	mg/l	±10 %	keine
Kalium	1.9	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	2.8	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.4	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	2.0	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051052-5
Probenbezeichnung Kiga, alte Fistelstr. 19 - H WB
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	7.4	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	0	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	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)	482	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	534	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	29.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.5	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.6	°fH	-	keine
Calcium	89.5	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	16.3	mg/l	±10 %	keine
Kalium	1.9	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	2.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.3	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	2.0	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051053-3
Probenbezeichnung Bahnhof Gibswil - H WC
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	6.6	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	0	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.2	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	483	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	535	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	29.2	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.4	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.8	°fH	-	keine
Calcium	81.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	21.4	mg/l	±10 %	keine
Kalium	0.5	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	3.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.7	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	3.3	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051055-9
Probenbezeichnung QWPW Schmittbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H vor UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	8.0	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	145	L/min	-	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	3	KBE/ml	±0 %	keine
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine
Enterokokken in 100 ml	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)	479	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	531	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.8	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	29.3	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.4	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.9	°fH	-	keine
Calcium	88.7	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	17.5	mg/l	±10 %	keine
Kalium	1.8	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	2.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.3	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	2.0	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Nitrit	<0.002	mg/l	±5 %	konform
Ortho-Phosphat	0.005	mg P/l	±5 %	keine



Beurteilung

Die mikrobiologische Konformität der Probe wird nicht beurteilt, sondern nur die chemische (insofern Vorgaben bestehen). Das Wasser wird nachfolgend mit UV-Strahlung behandelt und muss erst danach bei der Einspeisung ins Leitungsnetz vollumfänglich den lebensmittelrechtlichen Anforderungen an Trinkwasser genügen.



Probendaten

Protokollnummer 12051056-7
Probenbezeichnung QWPW Schmitthenbachstr. 1, QW Egli, Burghalden (f 1214) - H nach UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

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

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	0	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051057-5
Probenbezeichnung Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober-Reinsberg (f 1212/3) - H vor UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	7.4	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	52	L/min	-	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	22	KBE/ml	±0 %	keine
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.4	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	423	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	469	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.9	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	25.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.6	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	25.2	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.0	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.4	°fH	-	keine
Calcium	79.8	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	13.7	mg/l	±10 %	keine
Kalium	1.4	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	1.3	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	5.8	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	2.1	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Nitrit	<0.002	mg/l	±5 %	konform
Ortho-Phosphat	0.006	mg P/l	±5 %	keine



Beurteilung

Die mikrobiologische Konformität der Probe wird nicht beurteilt, sondern nur die chemische (insofern Vorgaben bestehen). Das Wasser wird nachfolgend mit UV-Strahlung behandelt und muss erst danach bei der Einspeisung ins Leitungsnetz vollumfänglich den lebensmittelrechtlichen Anforderungen an Trinkwasser genügen.



Probendaten

Protokollnummer 12051058-3
Probenbezeichnung Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober-Reinsberg (f 1212/3) - Rohr nach UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	7.5	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	0	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051059-1
Probenbezeichnung QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H vor UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	5.6	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	1150	L/min	-	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	0	KBE/ml	±0 %	keine
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	2.3	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	311	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	344	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	8.2	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	18.8	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	18.6	°fH	-	keine
Säureverbrauch	3.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.2	°fH	-	keine
Calcium	55.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	12.2	mg/l	±10 %	keine
Kalium	<0.5	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	<1.0	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	3.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	1.1	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Nitrit	<0.002	mg/l	±5 %	konform
Ortho-Phosphat	<0.002	mg P/l	±5 %	keine



Beurteilung

Die mikrobiologische Konformität der Probe wird nicht beurteilt, sondern nur die chemische (insofern Vorgaben bestehen). Das Wasser wird nachfolgend mit UV-Strahlung behandelt und muss erst danach bei der Einspeisung ins Leitungsnetz vollumfänglich den lebensmittelrechtlichen Anforderungen an Trinkwasser genügen.



Probendaten

Protokollnummer 12051060-8
Probenbezeichnung QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H nach UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	5.6	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	0	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12051061-6
Probenbezeichnung QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H vor UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur (Feld)	9.3	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	150	L/min	-	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	3	KBE/ml	±0 %	keine
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine
Enterokokken in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	keine

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	0.2	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	480	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	531	µS/cm	-	keine
pH (Labor)	7.8	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	28.9	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.2	°fH	-	keine
Säureverbrauch	5.6	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	0.7	°fH	-	keine
Calcium	80.9	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	21.1	mg/l	±10 %	keine
Kalium	0.5	mg/l	±10 %	keine
Natrium	<5.0	mg/l	±5 %	konform
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	3.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	7.6	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	3.3	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Nitrit	<0.002	mg/l	±5 %	konform
Ortho-Phosphat	<0.002	mg P/l	±5 %	keine



Beurteilung

Die mikrobiologische Konformität der Probe wird nicht beurteilt, sondern nur die chemische (insofern Vorgaben bestehen). Das Wasser wird nachfolgend mit UV-Strahlung behandelt und muss erst danach bei der Einspeisung ins Leitungsnetz vollumfänglich den lebensmittelrechtlichen Anforderungen an Trinkwasser genügen.



Probendaten

Protokollnummer 12051062-4
Probenbezeichnung QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H nach UV
Probenahmedatum 26.02.2020

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

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

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile K. (30°C)	1	KBE/ml	±0 %	konform
E. coli in 100 ml	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken in 100 ml	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 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.

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

Abkürzungen

nn nicht nachweisbar
KBE Koloniebildende Einheiten
< Wert liegt unter der Bestimmungsgrenze. Diese entspricht dem numerischen Wert der nach dem Zeichen < (kleiner als) folgt.

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 K. (30°C)
Z8202	kulturell quantitativ	E. coli in 100 ml
Z8204	kulturell quantitativ	Enterokokken in 100 ml
Z8300	UV/VIS	SSK 254 nm
Z8301	IC-Leitfähigkeit	Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat
Z8302	Titration	Calcium, Gesamthärte, Magnesium
Z8303	IC-Leitfähigkeit	Kalium, Natrium
Z8304	UV/VIS	Ammonium
Z8305	UV/VIS	Ortho-Phosphat
Z8306	UV/VIS	Nitrit
Z8310	Konduktometrie	Leitfähigkeit (20°C, Labor)
Z8311	Titration	Säureverbrauch
Z8314	Potentiometrie	pH (Labor)
Z8317	Temperatur	Wassertemperatur (Feld)



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 1204223 (Anhang), Probeneingangsdatum 26.02.2020

Erstellt am 03.03.2020 16:02

Kanton Zürich
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 1/4

Probenr. oder Bezeichnung		g. Aeschgasse 4 - LB 2013	Schulhaus Schmittenbach - H WB Abwart	Kiga, alte Fistelstr. 19 - H WB	Bahnhof Gibswil - H WC	QWPW Schmittenbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H vor UV	QWPW Schmittenbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H nach UV
Analyt	Einheit	12051050-9	12051051-7	12051052-5	12051053-3	12051055-9	12051056-7
Feldmessungen							
Wassertemperatur (Feld)	°C	6.2	6.2	7.4	6.6	8.0	8.0
Ergiebigkeit (Feld)	L/min					145	
Mikrobiologie							
Aerobe mesophile K. (30°C)	KBE/ml	1	1	0	0	3	0
E. coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Physikalisch-chemische Parameter							
SSK 254 nm	1/m	1.0	0.7	0.8	0.2	0.8	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	468	484	482	483	479	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	518	537	534	535	531	
pH (Labor)	pH	7.9	7.7	7.7	7.7	7.8	
Härteparameter / Kationen							
Gesamthärte	°fH	28.4	29.1	29.1	29.2	29.3	
Gesamthärte	mmol/l	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	27.8	28.6	28.5	28.4	28.4	
Säureverbrauch	mmol/l	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	
Resthärte	°fH	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9	
Calcium	mg/l	86.5	89.8	89.5	81.6	88.7	
Magnesium	mg/l	16.7	16.3	16.3	21.4	17.5	
Kalium	mg/l	1.9	1.9	1.9	0.5	1.8	
Natrium	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Ammonium	mg/l					<0.01	
Anionen							
Chlorid	mg/l	2.4	2.8	2.7	3.7	2.7	
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1204223 (Anhang), Probeneingangsdatum 26.02.2020

Erstellt am 03.03.2020 16:02



Kanton Zürich
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 2/4

Probenr. oder Bezeichnung	Einheit	g. Aeschgasse 4 -	Schulhaus	Kiga, alte Fistelstr.	Bahnhof Gibswil - H	QWPW	QWPW
		LB 2013	Schmittenbach - H WB Abwart	19 - H WB	WC	Schmittenbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H vor UV	Schmittenbachstr. 1, QW Eggli, Burghalden (f 1214) - H nach UV
Analyt	Einheit	12051050-9	12051051-7	12051052-5	12051053-3	12051055-9	12051056-7
Nitrat	mg/l	6.9	7.4	7.3	7.7	7.3	
Sulfat	mg/l	1.9	2.0	2.0	3.3	2.0	
N- / P-Verbindungen							
Nitrit	mg/l					<0.002	
Ortho-Phosphat	mg P/l					0.005	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1204223 (Anhang), Probeneingangsdatum 26.02.2020

Erstellt am 03.03.2020 16:02



Kanton Zürich
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 3/4

Probenr. oder Bezeichnung		Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober- Reinsberg (f 1212/3) - H vor UV	Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober- Reinsberg (f 1212/3) - Rohr nach UV	QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H vor UV	QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H nach UV	QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H vor UV	QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H nach UV
Analyt	Einheit	12051057-5	12051058-3	12051059-1	12051060-8	12051061-6	12051062-4
Feldmessungen							
Wassertemperatur (Feld)	°C	7.4	7.5	5.6	5.6	9.3	9.3
Ergiebigkeit (Feld)	L/min	52		1150		150	
Mikrobiologie							
Aerobe mesophile K. (30°C)	KBE/ml	22	0	0	0	3	1
E. coli in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Physikalisch-chemische Parameter							
SSK 254 nm	1/m	0.4		2.3		0.2	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	423		311		480	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	469		344		531	
pH (Labor)	pH	7.9		8.2		7.8	
Härteparameter / Kationen							
Gesamthärte	°fH	25.6		18.8		28.9	
Gesamthärte	mmol/l	2.6		1.9		2.9	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	25.2		18.6		28.2	
Säureverbrauch	mmol/l	5.0		3.7		5.6	
Resthärte	°fH	0.4		0.2		0.7	
Calcium	mg/l	79.8		55.1		80.9	
Magnesium	mg/l	13.7		12.2		21.1	
Kalium	mg/l	1.4		<0.5		0.5	
Natrium	mg/l	<5.0		<5.0		<5.0	
Ammonium	mg/l	<0.01		<0.01		<0.01	
Anionen							
Chlorid	mg/l	1.3		<1.0		3.7	
Fluorid	mg/l	<0.1		<0.1		<0.1	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1204223 (Anhang), Probeneingangsdatum 26.02.2020

Erstellt am 03.03.2020 16:02



Kanton Zürich
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 4/4

Probenr. oder Bezeichnung		Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober- Reinsberg (f 1212/3) - H vor UV	Res. Würz, QW Würz 1-3, Ober- Reinsberg (f 1212/3) - Rohr nach UV	QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H vor UV	QWPW Burri, QW Burri (f 7-1) - H nach UV	QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H vor UV	QWPW Ried, QW Tanneregg 2-5 (f 1158) - H nach UV
Analyt	Einheit	12051057-5	12051058-3	12051059-1	12051060-8	12051061-6	12051062-4
Nitrat	mg/l	5.8		3.2		7.6	
Sulfat	mg/l	2.1		1.1		3.3	
N- / P-Verbindungen							
Nitrit	mg/l	<0.002		<0.002		<0.002	
Ortho-Phosphat	mg P/l	0.006		<0.002		<0.002	

Legende

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

² Bitte Bemerkungen zu Analyten im Ergebnisbericht beachten