



Energie Uster AG
Wärme Gas Wasser
Oberlandstrasse 78
8610 Uster

12.08.2024

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1245132
Auftraggeber	Energie Uster AG, Wärme Gas Wasser, Oberlandstrasse 78, 8610 Uster
Betriebsnummer	115787
Probenherkunft	Energie Uster AG, Wärme Gas Wasser, Oberlandstrasse 78, 8610 Uster
Probenehmer	Rang Cho, Lebensmittelinspektorin
Anzahl Proben	9
Untersuchungsgrund	Auftragsanalytik ausserhalb der regulären Selbstkontrolle
Bemerkung zum Auftrag	Nachkontrolle zu den Aufträgen 1245089, 1245100 und 1245111; Die Energie Uster AG wurde am 08.08.2024 telefonisch über die Höchstwertüberschreitung der E. coli informiert. Weitere Massnahmen wurden eingeleitet.

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12454979-4	Schulanlage, Stationsstr. 4 - LB 1859
12454980-1	alte Blindenholzstr. 20 - Hy 526
12454981-9	frjz, Zürichstr. 30 - Hy 186
12454982-7	Schulanlage Wüeri - LB 1981
12454983-5	g. Riedikerstr. 85 - LB 1931
12454984-3	SH Krämeracker - Hy 292
12454985-1	GWPW Strandbad (g17-2) - H WB (F)
12454986-9	Reservoir Hasenbühl - H DL
12454987-7	Reservoir Buechhalden - H DL

Probendaten

Protokollnummer 12454979-4
 Probenbezeichnung Schulanlage, Stationsstr. 4 - LB 1859
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	20.9	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	12	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	6	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	575	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	637	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	29.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.0	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	27.4	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.5	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.2	°fH	-	keine
Calcium	91.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	16.4	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.9	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	28.4	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	14.8	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.3	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454980-1
 Probenbezeichnung alte Blindenholzstr. 20 - Hy 526
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	18.5	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	27	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	12	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	606	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	672	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	32.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.2	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	29.3	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.9	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.8	°fH	-	keine
Calcium	98.8	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	18.2	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.1	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.7	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	26.9	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	17.5	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	15.0	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454981-9
 Probenbezeichnung frjz, Zürichstr. 30 - Hy 186
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	17.5	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	25	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	8	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	588	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	652	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	30.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.1	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.2	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.6	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.3	°fH	-	keine
Calcium	94.4	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	16.9	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.8	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.3	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	28.9	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	16.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	15.0	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454982-7
 Probenbezeichnung Schulanlage Wüeri - LB 1981
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	18.6	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	9	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	4	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	558	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	618	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	28.7	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	26.6	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.3	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.0	°fH	-	keine
Calcium	89.8	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	15.2	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.0	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	26.4	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	14.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.4	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454983-5
 Probenbezeichnung g. Riedikerstr. 85 - LB 1931
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	19.1	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	18	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	6	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	598	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	663	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	31.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.1	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.8	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.7	°fH	-	keine
Calcium	97.0	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	17.7	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.4	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.6	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	27.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	16.6	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.7	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454984-3
 Probenbezeichnung SH Krämeracker - Hy 292
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	17.1	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	27	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	1	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.3	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	622	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	689	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	33.3	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.3	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	30.4	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	6.1	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.9	°fH	-	keine
Calcium	102.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	18.7	mg/l	±10 %	keine
Natrium	17.5	mg/l	±10 %	konform
Kalium	4.0	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	25.9	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	19.4	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	15.3	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454985-1
 Probenbezeichnung GWPW Strandbad (g17-2) - H WB (F)
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	13.5	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	8	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	8	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	581	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	643	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	30.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.0	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	27.7	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.5	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.4	°fH	-	keine
Calcium	92.3	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	17.2	mg/l	±10 %	keine
Natrium	19.1	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.0	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	28.8	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	14.9	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.1	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454986-9
 Probenbezeichnung Reservoir Hasenbühl - H DL
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	17.4	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	11	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	4	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
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)	599	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	664	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.3	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	31.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.1	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.9	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.8	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.6	°fH	-	keine
Calcium	97.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	17.7	mg/l	±10 %	keine
Natrium	18.3	mg/l	±10 %	konform
Kalium	3.6	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	27.4	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	17.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.8	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

Probendaten

Protokollnummer 12454987-7
 Probenbezeichnung Reservoir Buechhalden - H DL
 Probenahmedatum 07.08.2024
 Eingangsdatum 07.08.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.9	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	5	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	3	KBE/100ml	±0 %	Höchstwertüberschreitung Mikrobiologie
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.3	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	623	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	691	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.2	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	33.1	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.3	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	30.4	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	6.1	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.7	°fH	-	keine
Calcium	103.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	17.7	mg/l	±10 %	keine
Natrium	17.4	mg/l	±10 %	konform
Kalium	4.0	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	25.9	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	19.4	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	15.3	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Zahl der E. coli liegt über dem Höchstwert gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 1).

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
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
 Sascha Eberle

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



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1245132 (Anhang)

Erstellt am 12.08.2024 14:09

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

Probenr. oder Bezeichnung		Schulanlage, Stationsstr. 4 - LB 1859	alte Blindenholzstr. 20 - Hy 526	frjz, Zürichstr. 30 - Hy 186	Schulanlage Wüeri - LB 1981	g. Riedikerstr. 85 - LB 1931	SH Krämeracker - Hy 292
Probeneingangsdatum		07.08.2024	07.08.2024	07.08.2024	07.08.2024	07.08.2024	07.08.2024
Analyt	Einheit	12454979-4	12454980-1	12454981-9	12454982-7	12454983-5	12454984-3
Feldmessungen							
Wassertemperatur	°C	20.9	18.5	17.5	18.6	19.1	17.1
Mikrobiologie							
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	12	27	25	9	18	27
Escherichia coli	KBE/100ml	6 ¹	12 ¹	8 ¹	4 ¹	6 ¹	1 ¹
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Physikalisch-chemische							
Parameter							
SSK 254 nm	1/m	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	575	606	588	558	598	622
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	637	672	652	618	663	689
pH (Labor)	pH	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3
Härteparameter / Kationen							
Gesamthärte	°fH	29.6	32.1	30.5	28.7	31.5	33.3
Gesamthärte	mmol/l	3.0	3.2	3.1	2.9	3.1	3.3
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	27.4	29.3	28.2	26.6	28.8	30.4
Säureverbrauch	mmol/l	5.5	5.9	5.6	5.3	5.8	6.1
Resthärte	°fH	2.2	2.8	2.3	2.0	2.7	2.9
Calcium	mg/l	91.6	98.8	94.4	89.8	97.0	102.6
Magnesium	mg/l	16.4	18.2	16.9	15.2	17.7	18.7
Natrium	mg/l	18.9	18.1	18.8	18.0	18.4	17.5
Kalium	mg/l	3.1	3.7	3.3	3.0	3.6	4.0
Anionen							
Chlorid	mg/l	28.4	26.9	28.9	26.4	27.5	25.9
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitrat	mg/l	14.8	17.5	16.2	14.2	16.6	19.4
Sulfat	mg/l	14.3	15.0	15.0	14.4	14.7	15.3



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1245132 (Anhang)

Erstellt am 12.08.2024 14:09

Probenr. oder Bezeichnung		GWPW Strandbad (g17-2) - H WB (F)	Reservoir Hasenbühl - H DL	Reservoir Buechhalden - H DL
Probeneingangsdatum		07.08.2024	07.08.2024	07.08.2024
Analyt	Einheit	12454985-1	12454986-9	12454987-7
Feldmessungen				
Wassertemperatur	°C	13.5	17.4	15.9
Mikrobiologie				
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	8	11	5
Escherichia coli	KBE/100ml	8 ¹	4 ¹	3 ¹
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0
Physikalisch-chemische				
Parameter				
SSK 254 nm	1/m	1.4	1.4	1.3
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	581	599	623
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	643	664	691
pH (Labor)	pH	7.3	7.3	7.2
Härteparameter / Kationen				
Gesamthärte	°fH	30.1	31.5	33.1
Gesamthärte	mmol/l	3.0	3.1	3.3
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	27.7	28.9	30.4
Säureverbrauch	mmol/l	5.5	5.8	6.1
Resthärte	°fH	2.4	2.6	2.7
Calcium	mg/l	92.3	97.1	103.6
Magnesium	mg/l	17.2	17.7	17.7
Natrium	mg/l	19.1	18.3	17.4
Kalium	mg/l	3.0	3.6	4.0
Anionen				
Chlorid	mg/l	28.8	27.4	25.9
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1
Nitrat	mg/l	14.9	17.1	19.4
Sulfat	mg/l	14.1	14.8	15.3



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1245132 (Anhang)

Erstellt am 12.08.2024 14:09



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

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.