



Kanton Zürich
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
+41 43 244 71 00
www.zh.ch/kl
Seite 1/13
Auftragsnummer: 1224827
19.05.2022 15:33

Gemeinde Boppelsen
Wasserversorgung
Herr Christian Bräm
Oberdorfstrasse 2
8113 Boppelsen

19.05.2022

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1224827
Auftraggeber	Gemeinde Boppelsen, Wasserversorgung, Oberdorfstrasse 2, 8113 Boppelsen
Betriebsnummer	114124
Probenherkunft	Gemeinde Boppelsen, Wasserversorgung, Oberdorfstrasse 2, 8113 Boppelsen
Probenehmer	André Walzel, Lebensmittelkontrolleur
Anzahl Proben	8
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan
Eingangsdatum	12.05.2022

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12253279-1	H. Schmid, Langacher 1 - H MR
12253280-8	Lägernstr. 10 - LB
12253281-6	g. Bergstr. 28 - Hy 3
12253282-4	Rebbergstr. 27 - Hy 65
12253283-2	Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H vor UV
12253284-0	Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H nach UV
12253285-8	Res. Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H vor UV
12253286-6	Res. Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H nach UV



Probendaten

Protokollnummer 12253279-1
Probenbezeichnung H. Schmid, Langacher 1 - H MR
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	13.4	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	10	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	0.7	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	574	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	636	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.4	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	32.3	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.2	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.7	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	3.6	°fH	-	keine
Calcium	92.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	22.3	mg/l	±10 %	keine
Natrium	12.3	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.4	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	23.1	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	13.3	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	22.7	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12253280-8
Probenbezeichnung Lägerstr. 10 - LB
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	11.0	°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	1.5	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	490	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	543	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.5	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	30.0	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.0	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.8	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.3	°fH	-	keine
Calcium	104.7	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	9.5	mg/l	±10 %	keine
Natrium	2.2	mg/l	±10 %	konform
Kalium	0.7	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	1.3	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	6.3	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	11.1	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12253281-6
Probenbezeichnung g. Bergstr. 28 - Hy 3
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	13.2	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	130	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)	470	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	520	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.5	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	28.5	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.9	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	26.5	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.3	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.0	°fH	-	keine
Calcium	97.8	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	10.0	mg/l	±10 %	keine
Natrium	3.7	mg/l	±10 %	konform
Kalium	0.6	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	4.9	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	8.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	13.7	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12253282-4
Probenbezeichnung Rebbergstr. 27 - Hy 65
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	14.7	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	88	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)	539	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	597	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.5	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	31.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.2	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.9	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.8	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	2.8	°fH	-	keine
Calcium	101.5	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	15.3	mg/l	±10 %	keine
Natrium	8.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	13.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	11.8	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	18.1	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

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



Probendaten

Protokollnummer 12253283-2
Probenbezeichnung Res. Chohholz, QW Chohholz, (m 12-7) - H vor UV
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	8.8	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	18	L/min	-	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	11	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	0.4	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	400	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	443	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.4	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	24.2	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	2.4	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	22.5	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	4.5	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.7	°fH	-	keine
Calcium	90.7	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	<4.0	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	2.0	mg/l	±10 %	konform
Kalium	<0.5	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	1.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	8.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	12.7	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Nitrit	<0.002	mg/l	±10 %	konform
Ortho-Phosphat	0.010	mg P/l	±5 %	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 12253284-0
Probenbezeichnung Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H nach UV
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	8.9	°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.



Probendaten

Protokollnummer 12253285-8
Probenbezeichnung Res. Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H vor UV
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	9.4	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	166	L/min	-	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	1.6	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	487	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	539	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.5	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	30.3	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.0	mmol/l	-	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	28.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	5.8	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.4	°fH	-	keine
Calcium	105.0	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	9.9	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	2.2	mg/l	±10 %	konform
Kalium	0.7	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	1.3	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	6.0	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	11.2	mg/l	±10 %	keine

N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Nitrit	<0.002	mg/l	±10 %	konform
Ortho-Phosphat	0.006	mg P/l	±5 %	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 12253286-6
Probenbezeichnung Res. Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H nach UV
Probenahmedatum 12.05.2022

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	9.4	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	2	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 «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
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
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
Z8306	UV/VIS	Nitrit
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 1224827 (Anhang), Probeneingangsdatum 12.05.2022

Erstellt am 19.05.2022 15:33



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

Probenr. oder Bezeichnung		H. Schmid, Langacher 1 - H MR	Lägernstr. 10 - LB	g. Bergstr. 28 - Hy 3	Rebbergstr. 27 - Hy 65	Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H vor UV	Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H nach UV
Analyt	Einheit	12253279-1	12253280-8	12253281-6	12253282-4	12253283-2	12253284-0
Feldmessungen							
Wassertemperatur	°C	13.4	11.0	13.2	14.7	8.8	8.9
Ergiebigkeit (Feld)	L/min					18	
Mikrobiologie							
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	10	3	130	88	11	0
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Physikalisch-chemische Parameter							
SSK 254 nm	1/m	0.7	1.5	0.9	1.1	0.4	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	574	490	470	539	400	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	636	543	520	597	443	
pH (Labor)	pH	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	
Härteparameter / Kationen							
Gesamthärte	°fH	32.3	30.0	28.5	31.6	24.2	
Gesamthärte	mmol/l	3.2	3.0	2.9	3.2	2.4	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	28.7	28.8	26.5	28.9	22.5	
Säureverbrauch	mmol/l	5.7	5.8	5.3	5.8	4.5	
Resthärte	°fH	3.6	1.3	2.0	2.8	1.7	
Calcium	mg/l	92.6	104.7	97.8	101.5	90.7	
Magnesium	mg/l	22.3	9.5	10.0	15.3	<4.0	
Natrium	mg/l	12.3	2.2	3.7	8.0	2.0	
Kalium	mg/l	1.4	0.7	0.6	1.1	<0.5	
Ammonium	mg/l					<0.01	
Anionen							
Chlorid	mg/l	23.1	1.3	4.9	13.7	1.5	
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
Nitrat	mg/l	13.3	6.3	8.2	11.8	8.1	
Sulfat	mg/l	22.7	11.1	13.7	18.1	12.7	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1224827 (Anhang), Probeneingangsdatum 12.05.2022

Erstellt am 19.05.2022 15:33



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

Probenr. oder Bezeichnung		H. Schmid, Langacher 1 - H MR	Lägernstr. 10 - LB	g. Bergstr. 28 - Hy 3	Rebbergstr. 27 - Hy 65	Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H vor UV	Res. Cholholz, QW Chohlholz, (m 12-7) - H nach UV
Analyt	Einheit	12253279-1	12253280-8	12253281-6	12253282-4	12253283-2	12253284-0
N- / P-Verbindungen							
Nitrit	mg/l					<0.002	
Ortho-Phosphat	mg P/l					0.010	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1224827 (Anhang), Probeneingangsdatum 12.05.2022

Erstellt am 19.05.2022 15:33



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

Probenr. oder Bezeichnung		Res. Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H vor UV	Res. Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H nach UV
Analyt	Einheit	12253285-8	12253286-6
Feldmessungen			
Wassertemperatur	°C	9.4	9.4
Ergiebigkeit (Feld)	L/min	166	
Mikrobiologie			
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	0	2
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0
Physikalisch-chemische Parameter			
SSK 254 nm	1/m	1.6	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	487	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	539	
pH (Labor)	pH	7.5	
Härteparameter / Kationen			
Gesamthärte	°fH	30.3	
Gesamthärte	mmol/l	3.0	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	28.8	
Säureverbrauch	mmol/l	5.8	
Resthärte	°fH	1.4	
Calcium	mg/l	105.0	
Magnesium	mg/l	9.9	
Ammonium	mg/l	<0.01	
Natrium	mg/l	2.2	
Kalium	mg/l	0.7	
Anionen			
Chlorid	mg/l	1.3	
Fluorid	mg/l	<0.1	



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1224827 (Anhang), Probeneingangsdatum 12.05.2022

Erstellt am 19.05.2022 15:33



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

Probenr. oder Bezeichnung	Einheit	Res.	Res.
		Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H vor UV	Hochwachtfuss, QW Lochmoos (m1136) - H nach UV
Analyt	Einheit	12253285-8	12253286-6
Nitrat	mg/l	6.0	
Sulfat	mg/l	11.2	
N- / P-Verbindungen			
Nitrit	mg/l	<0.002	
Ortho-Phosphat	mg P/l	0.006	

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.