



Gemeinde Rorbas  
Wasserversorgung  
Kirchgasse 1  
8427 Rorbas

28.08.2023

## Ergebnisbericht

### Auftragsdaten

Auftragsnummer	1235255
Auftraggeber	Wasserversorgung Rorbas, Kirchgasse 1, 8427 Rorbas
Betriebsnummer	115384
Probenherkunft	Wasserversorgung Rorbas, Kirchgasse 1, 8427 Rorbas
Probenehmer	Andrea Bader, Lebensmittelkontrolleurin
Anzahl Proben	7
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan

### Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12355345-7	Siedlung Breiti - Hy 3
12355346-5	Kirchgasse 12 - LB 1960
12355347-3	Weissenhaldenstr. 2 - Hy 79
12355348-1	BS Heerensteg, QW Heerensteg (I 5-3/4) - Q (F)
12355349-9	QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364-6) - H vor UV
12355350-6	QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364-6) - H nach UV
12355351-4	BS Hard, QW Geissberg B (I 6-4) - Q, Mischprobe

## Probendaten

Protokollnummer 12355345-7  
 Probenbezeichnung Siedlung Breiti - Hy 3  
 Probenahmedatum 22.08.2023  
 Eingangsdatum 22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	19.2	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	47	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)	768	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	850	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	46.7	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.7	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	42.6	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	8.5	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	4.1	°fH	-	keine
Calcium	123.8	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	38.5	mg/l	±10 %	keine
Natrium	7.4	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.7	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	11.6	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	30.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	17.8	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12355346-5  
 Probenbezeichnung Kirchgasse 12 - LB 1960  
 Probenahmedatum 22.08.2023  
 Eingangsdatum 22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	18.8	°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

### Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.1	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	756	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	838	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.6	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	45.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	41.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	8.4	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	3.9	°fH	-	keine
Calcium	119.6	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	38.4	mg/l	±10 %	keine
Natrium	7.4	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.6	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	11.6	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	30.8	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	17.5	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12355347-3  
 Probenbezeichnung Weissenhaldenstr. 2 - Hy 79  
 Probenahmedatum 22.08.2023  
 Eingangsdatum 22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	18.7	°C	±0.5 °C	keine

### Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	34	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)	755	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	837	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.6	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	45.8	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	41.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	8.4	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	4.0	°fH	-	keine
Calcium	119.0	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	39.1	mg/l	±10 %	keine
Natrium	7.3	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.6	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	11.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	30.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	17.4	mg/l	±10 %	keine

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer	12355348-1
Probenbezeichnung	BS Heerensteg, QW Heerensteg (I 5-3/4) - Q (F)
Probenahmedatum	22.08.2023
Eingangsdatum	22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	12.0	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	765	L/min	-	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	0.9	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	756	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	837	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	8.0	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	45.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.6	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	41.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	8.4	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	3.8	°fH	-	keine
Calcium	119.2	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	38.6	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	7.3	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.7	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	11.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	30.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	17.4	mg/l	±10 %	keine

### N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Ortho-Phosphat	<0.002	mg P/l	±10 %	konform

Nitrit	<0.002	mg/l	±20 %	konform
--------	--------	------	-------	---------

**Beurteilung**

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

## Probendaten

Protokollnummer 12355349-9  
 Probenbezeichnung QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364-6) - H vor UV  
 Probenahmedatum 22.08.2023  
 Eingangsdatum 22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	14.5	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	86	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	0.9	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	678	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	751	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.6	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	41.6	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	4.2	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	36.8	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	7.4	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	4.8	°fH	-	keine
Calcium	108.2	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	35.4	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	4.6	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.0	mg/l	±10 %	keine

### Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	10.0	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	13.2	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	33.8	mg/l	±10 %	keine

### N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
--------	----------	---------	----	-------------

Ortho-Phosphat	<0.002	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 12355350-6  
Probenbezeichnung QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364-6) - H nach UV  
Probenahmedatum 22.08.2023  
Eingangsdatum 22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	14.6	°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	12355351-4
Probenbezeichnung	BS Hard, QW Geissberg B (I 6-4) - Q, Mischprobe
Probenahmedatum	22.08.2023
Eingangsdatum	22.08.2023

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	13.5	°C	±0.5 °C	keine
Ergiebigkeit (Feld)	176	L/min	-	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	1.0	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	676	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	749	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

### Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	37.3	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	3.7	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	33.7	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	6.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	3.6	°fH	-	keine
Calcium	108.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	25.2	mg/l	±10 %	keine
Ammonium	<0.01	mg/l	±12 %	konform
Natrium	15.4	mg/l	±10 %	konform
Kalium	2.7	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	22.4	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	18.7	mg/l	±10 %	keine

### N- / P-Verbindungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Ortho-Phosphat	<0.002	mg P/l	±10 %	konform

Nitrit	<0.002	mg/l	±20 %	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  
 Philip Eickenbusch

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



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1235255 (Anhang)

Erstellt am 28.08.2023 10:36

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

Probenr. oder Bezeichnung		Siedlung Breiti - Hy 3	Kirchgasse 12 - LB 1960	Weissenhaldenstr. 2 - Hy 79	BS Heerensteg, QW Heerensteg (I 5 -3/4) - Q (F)	QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364- 6) - H vor UV	QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364- 6) - H nach UV
Probeneingangsdatum		22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023
Analyt	Einheit	12355345-7	12355346-5	12355347-3	12355348-1	12355349-9	12355350-6
<b>Feldmessungen</b>							
Wassertemperatur	°C	19.2	18.8	18.7	12.0	14.5	14.6
Ergiebigkeit (Feld)	L/min				765	86	
<b>Mikrobiologie</b>							
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	47	2	34	7	0	0
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	0.4	1.1	1.1	0.9	0.9	
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	768	756	755	756	678	
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	850	838	837	837	751	
pH (Labor)	pH	7.7	7.6	7.6	8.0	7.6	
<b>Härteparameter / Kationen</b>							
Gesamthärte	°fH	46.7	45.6	45.8	45.6	41.6	
Gesamthärte	mmol/l	4.7	4.6	4.6	4.6	4.2	
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	42.6	41.8	41.8	41.8	36.8	
Säureverbrauch	mmol/l	8.5	8.4	8.4	8.4	7.4	
Resthärte	°fH	4.1	3.9	4.0	3.8	4.8	
Calcium	mg/l	123.8	119.6	119.0	119.2	108.2	
Magnesium	mg/l	38.5	38.4	39.1	38.6	35.4	
Natrium	mg/l	7.4	7.4	7.3	7.3	4.6	
Kalium	mg/l	1.7	1.6	1.6	1.7	1.0	
Ammonium	mg/l				<0.01	<0.01	
<b>Anionen</b>							
Chlorid	mg/l	11.6	11.6	11.5	11.5	10.0	



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1235255 (Anhang)

Erstellt am 28.08.2023 10:36

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

Probenr. oder Bezeichnung		Siedlung Breiti - Hy 3	Kirchgasse 12 - LB 1960	Weissenhaldenstr. 2 - Hy 79	BS Heerensteg, QW Heerensteg (I 5 -3/4) - Q (F)	QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364- 6) - H vor UV	QWPW Mittler Riet, QW Gmeumerig, Winterhalden, Rotzibuech (I 1364- 6) - H nach UV
Probeneingangsdatum		22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023	22.08.2023
Analyt	Einheit	12355345-7	12355346-5	12355347-3	12355348-1	12355349-9	12355350-6
Fluorid	mg/l	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	
Nitrat	mg/l	30.2	30.8	30.1	30.1	13.2	
Sulfat	mg/l	17.8	17.5	17.4	17.4	33.8	
N- / P-Verbindungen							
Ortho-Phosphat	mg P/l				<0.002	<0.002	
Nitrit	mg/l				<0.002	<0.002	



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1235255 (Anhang)

Erstellt am 28.08.2023 10:36

<b>Probenr. oder Bezeichnung</b>	BS Hard, QW Geissberg B (I 6-4) - Q, Mischprobe	
<b>Probeneingangsdatum</b>	22.08.2023	
<b>Analyt</b>	<b>Einheit</b>	<b>12355351-4</b>
<b>Feldmessungen</b>		
Wassertemperatur	°C	13.5
Ergiebigkeit (Feld)	L/min	176
<b>Mikrobiologie</b>		
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	16
Escherichia coli	KBE/100ml	0
Enterokokken	KBE/100ml	0
<b>Physikalisch-chemische</b>		
<b>Parameter</b>		
SSK 254 nm	1/m	1.0
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	676
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	749
pH (Labor)	pH	7.7
<b>Härteparameter / Kationen</b>		
Gesamthärte	°fH	37.3
Gesamthärte	mmol/l	3.7
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	33.7
Säureverbrauch	mmol/l	6.7
Resthärte	°fH	3.6
Calcium	mg/l	108.1
Magnesium	mg/l	25.2
Ammonium	mg/l	<0.01
Natrium	mg/l	15.4
Kalium	mg/l	2.7
<b>Anionen</b>		
Chlorid	mg/l	27.5
Fluorid	mg/l	<0.1
Nitrat	mg/l	22.4



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1235255 (Anhang)

Erstellt am 28.08.2023 10:36

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

<b>Probenr. oder Bezeichnung</b>	BS Hard, QW Geissberg B (I 6-4) - Q, Mischprobe	
<b>Probeneingangsdatum</b>	22.08.2023	
<b>Analyt</b>	<b>Einheit</b>	<b>12355351-4</b>
Sulfat	mg/l	18.7
<b>N- / P-Verbindungen</b>		
Ortho-Phosphat	mg P/l	<0.002
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.