



Gemeinde Dällikon
Bau + Umwelt
Schulstrasse 5
8108 Dällikon

16.10.2023

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

| | |
|--------------------|--|
| Auftragsnummer | 1235514 |
| Auftraggeber | Gemeinde Dällikon, Bau + Umwelt, Schulstrasse 5, 8108 Dällikon |
| Betriebsnummer | 114102 |
| Probenherkunft | Gemeinde Dällikon, Bau + Umwelt, Schulstrasse 5, 8108 Dällikon |
| Probenehmer | Daniel Bringolf, Lebensmittelkontrolleur |
| Anzahl Proben | 4 |
| Untersuchungsgrund | Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan |

Übersicht der untersuchten Proben

| | |
|-----------------|---|
| Protokollnummer | Probenbezeichnung |
| 12356445-4 | Buchserstr. 1 - LB 1791 |
| 12356446-2 | g. Grundacherstr. 41 - Hy 45 |
| 12356447-0 | g. Industriestr. 32 - Hy 170 |
| 12356448-8 | Dorfstr. 9, QW Bartlibrunnen (m 1405) - LB 1794 |

Probendaten

Protokollnummer 12356445-4
 Probenbezeichnung Buchserstr. 1 - LB 1791
 Probenahmedatum 11.10.2023
 Eingangsdatum 11.10.2023

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 16.7 | °C | ±0.5 °C | keine |

Mikrobiologie

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 6 | 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 | 0.8 | 1/m | ±5 % | keine |
| Leitfähigkeit (20°C, Labor) | 586 | µS/cm | ±3 % | keine |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 649 | 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) | 27.9 | °fH | ±5 % | keine |
| Säureverbrauch | 5.6 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Resthärte | 4.1 | °fH | - | keine |
| Calcium | 91.6 | mg/l | ±10 % | keine |
| Magnesium | 22.4 | mg/l | ±10 % | keine |
| Natrium | 14.2 | mg/l | ±10 % | konform |
| Kalium | 1.7 | mg/l | ±10 % | keine |

Anionen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 27.3 | mg/l | ±5 % | keine |
| Fluorid | <0.1 | mg/l | ±20 % | konform |
| Nitrat | 14.5 | mg/l | ±5 % | konform |
| Sulfat | 22.9 | mg/l | ±10 % | keine |

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12356446-2
 Probenbezeichnung g. Grundacherstr. 41 - Hy 45
 Probenahmedatum 11.10.2023
 Eingangsdatum 11.10.2023

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 16.6 | °C | ±0.5 °C | keine |

Mikrobiologie

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 23 | 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) | 650 | µS/cm | ±3 % | keine |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 720 | µS/cm | ±3 % | keine |
| pH (Labor) | 7.4 | pH | ±5 % | keine |

Härteparameter / Kationen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte | 36.5 | °fH | ±5 % | keine |
| Gesamthärte | 3.7 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 31.9 | °fH | ±5 % | keine |
| Säureverbrauch | 6.4 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Resthärte | 4.6 | °fH | - | keine |
| Calcium | 102.6 | mg/l | ±10 % | keine |
| Magnesium | 26.6 | mg/l | ±10 % | keine |
| Natrium | 14.1 | mg/l | ±10 % | konform |
| Kalium | 1.6 | mg/l | ±10 % | keine |

Anionen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 27.0 | mg/l | ±5 % | keine |
| Fluorid | <0.1 | mg/l | ±20 % | konform |
| Nitrat | 16.2 | mg/l | ±5 % | konform |
| Sulfat | 26.4 | mg/l | ±10 % | keine |

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12356447-0
 Probenbezeichnung g. Industriestr. 32 - Hy 170
 Probenahmedatum 11.10.2023
 Eingangsdatum 11.10.2023

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 14.8 | °C | ±0.5 °C | keine |

Mikrobiologie

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 20 | 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) | 634 | µS/cm | ±3 % | keine |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 703 | µS/cm | ±3 % | keine |
| pH (Labor) | 7.3 | pH | ±5 % | keine |

Härteparameter / Kationen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte | 34.5 | °fH | ±5 % | keine |
| Gesamthärte | 3.5 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 29.8 | °fH | ±5 % | keine |
| Säureverbrauch | 6.0 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Resthärte | 4.7 | °fH | - | keine |
| Calcium | 98.5 | mg/l | ±10 % | keine |
| Magnesium | 24.3 | mg/l | ±10 % | keine |
| Natrium | 16.0 | mg/l | ±10 % | konform |
| Kalium | 1.7 | mg/l | ±10 % | keine |

Anionen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 31.5 | mg/l | ±5 % | keine |
| Fluorid | <0.1 | mg/l | ±20 % | konform |
| Nitrat | 17.4 | mg/l | ±5 % | konform |
| Sulfat | 25.5 | mg/l | ±10 % | keine |

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12356448-8
 Probenbezeichnung Dorfstr. 9, QW Bartlibrunnen (m 1405) - LB 1794
 Probenahmedatum 11.10.2023
 Eingangsdatum 11.10.2023

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 15.7 | °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 | 0.5 | 1/m | ±5 % | keine |
| Leitfähigkeit (20°C, Labor) | 609 | µS/cm | ±3 % | keine |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 675 | µS/cm | ±3 % | keine |
| pH (Labor) | 7.3 | pH | ±5 % | keine |

Härteparameter / Kationen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte | 37.7 | °fH | ±5 % | keine |
| Gesamthärte | 3.8 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 35.4 | °fH | ±5 % | keine |
| Säureverbrauch | 7.1 | mmol/l | ±5 % | keine |
| Resthärte | 2.4 | °fH | - | keine |
| Calcium | 90.5 | mg/l | ±10 % | keine |
| Magnesium | 36.9 | mg/l | ±10 % | keine |
| Natrium | 4.3 | mg/l | ±10 % | konform |
| Kalium | 1.0 | mg/l | ±10 % | keine |

Anionen

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 2.7 | mg/l | ±5 % | keine |
| Fluorid | <0.1 | mg/l | ±20 % | konform |
| Nitrat | 6.1 | mg/l | ±5 % | konform |
| Sulfat | 22.7 | mg/l | ±10 % | keine |

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 |
| 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
 Philip Eickenbusch

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



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1235514 (Anhang)

Erstellt am 16.10.2023 15:50

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 1/2

| Probenr. oder Bezeichnung | | Buchserstr. 1 - LB 1791 | g. Grundacherstr. 41 - Hy 45 | g. Industriestr. 32 - Hy 170 | Dorfstr. 9, QW Bartlibrunnen (m 1405) - LB 1794 |
|----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Probeneingangsdatum | | 11.10.2023 | 11.10.2023 | 11.10.2023 | 11.10.2023 |
| Analyt | Einheit | 12356445-4 | 12356446-2 | 12356447-0 | 12356448-8 |
| Feldmessungen | | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 16.7 | 16.6 | 14.8 | 15.7 |
| Mikrobiologie | | | | | |
| Aerobe mesophile Keime | KBE/ml | 6 | 23 | 20 | 2 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Physikalisch-chemische | | | | | |
| Parameter | | | | | |
| SSK 254 nm | 1/m | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.5 |
| Leitfähigkeit (20°C, Labor) | µS/cm | 586 | 650 | 634 | 609 |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | µS/cm | 649 | 720 | 703 | 675 |
| pH (Labor) | pH | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 |
| Härteparameter / Kationen | | | | | |
| Gesamthärte | °fH | 32.1 | 36.5 | 34.5 | 37.7 |
| Gesamthärte | mmol/l | 3.2 | 3.7 | 3.5 | 3.8 |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | °fH | 27.9 | 31.9 | 29.8 | 35.4 |
| Säureverbrauch | mmol/l | 5.6 | 6.4 | 6.0 | 7.1 |
| Resthärte | °fH | 4.1 | 4.6 | 4.7 | 2.4 |
| Calcium | mg/l | 91.6 | 102.6 | 98.5 | 90.5 |
| Magnesium | mg/l | 22.4 | 26.6 | 24.3 | 36.9 |
| Natrium | mg/l | 14.2 | 14.1 | 16.0 | 4.3 |
| Kalium | mg/l | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.0 |
| Anionen | | | | | |
| Chlorid | mg/l | 27.3 | 27.0 | 31.5 | 2.7 |
| Fluorid | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| Nitrat | mg/l | 14.5 | 16.2 | 17.4 | 6.1 |
| Sulfat | mg/l | 22.9 | 26.4 | 25.5 | 22.7 |



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1235514 (Anhang)

Erstellt am 16.10.2023 15:50



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

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.