



Wasserversorgung Schleinikon  
Dorfstrasse 16  
8165 Schleinikon

30.07.2024

## Ergebnisbericht

### Auftragsdaten

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Auftragsnummer     | 1245059                                                        |
| Auftraggeber       | Wasserversorgung Schleinikon, Dorfstrasse 16, 8165 Schleinikon |
| Betriebsnummer     | 114439                                                         |
| Probenherkunft     | Wasserversorgung Schleinikon, Dorfstrasse 16, 8165 Schleinikon |
| Probennehmer       | Sascha Eberle, Lebensmittelinspektor                           |
| Anzahl Proben      | 7                                                              |
| Untersuchungsgrund | Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan                          |

### Übersicht der untersuchten Proben

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Protokollnummer | Probenbezeichnung                       |
| 12454692-2      | Schöffliisdorf, Volkart, Mösli - Hy 150 |
| 12454693-0      | Niederweningen, Guggachstr. - Hy 102    |
| 12454694-8      | Hinterdorfweg 3 - Hy 4                  |
| 12454695-6      | Wasen, Wehntalerstr. 3 - LB 1954        |
| 12454696-4      | Dachsleren, Dorfstr. 37 - LB 1810       |
| 12454697-2      | GWPW Gänter (m 9-3) - H vor UV          |
| 12454698-0      | GWPW Gänter (m 9-3) - H nach UV         |

## Probendaten

Protokollnummer 12454692-2  
Probenbezeichnung Schöfflisdorf, Volkart, Möslı - Hy 150  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 16.8     | °C      | ±0.5 °C | keine       |

### Mikrobiologie

| Analyt                 | Ergebnis | Einheit   | MU   | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 50       | 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) | 653      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 724      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| pH (Labor)                  | 7.3      | pH      | ±5 % | keine       |

### Härteparameter / Kationen

| Analyt                    | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte               | 38.0     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Gesamthärte               | 3.8      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 35.0     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Säureverbrauch            | 7.0      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Resthärte                 | 3.0      | °fH     | -     | keine       |
| Calcium                   | 132.9    | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Magnesium                 | 11.8     | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Natrium                   | 6.2      | mg/l    | ±10 % | konform     |
| Kalium                    | 5.5      | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Anionen

| Analyt  | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 10.1     | mg/l    | ±5 %  | keine       |
| Fluorid | <0.1     | mg/l    | ±20 % | konform     |
| Nitrat  | 22.1     | mg/l    | ±5 %  | konform     |
| Sulfat  | 19.3     | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12454693-0  
Probenbezeichnung Niederweningen, Guggachstr. - Hy 102  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 16.5     | °C      | ±0.5 °C | keine       |

### Mikrobiologie

| Analyt                 | Ergebnis | Einheit   | MU   | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 54       | 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) | 636      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 705      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| pH (Labor)                  | 7.2      | pH      | ±5 % | keine       |

### Härteparameter / Kationen

| Analyt                    | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte               | 36.9     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Gesamthärte               | 3.7      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 33.8     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Säureverbrauch            | 6.8      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Resthärte                 | 3.2      | °fH     | -     | keine       |
| Calcium                   | 127.6    | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Magnesium                 | 12.4     | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Natrium                   | 6.2      | mg/l    | ±10 % | konform     |
| Kalium                    | 5.5      | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Anionen

| Analyt  | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 10.1     | mg/l    | ±5 %  | keine       |
| Fluorid | <0.1     | mg/l    | ±20 % | konform     |
| Nitrat  | 22.1     | mg/l    | ±5 %  | konform     |
| Sulfat  | 19.4     | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12454694-8  
Probenbezeichnung Hinterdorfweg 3 - Hy 4  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 13.9     | °C      | ±0.5 °C | keine       |

### Mikrobiologie

| Analyt                 | Ergebnis | Einheit   | MU   | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 35       | 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) | 632      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 701      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| pH (Labor)                  | 7.1      | pH      | ±5 % | keine       |

### Härteparameter / Kationen

| Analyt                    | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte               | 36.7     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Gesamthärte               | 3.7      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 33.5     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Säureverbrauch            | 6.7      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Resthärte                 | 3.2      | °fH     | -     | keine       |
| Calcium                   | 127.8    | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Magnesium                 | 11.7     | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Natrium                   | 6.1      | mg/l    | ±10 % | konform     |
| Kalium                    | 5.5      | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Anionen

| Analyt  | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 9.8      | mg/l    | ±5 %  | keine       |
| Fluorid | <0.1     | mg/l    | ±20 % | konform     |
| Nitrat  | 22.6     | mg/l    | ±5 %  | konform     |
| Sulfat  | 19.7     | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12454695-6  
Probenbezeichnung Wasen, Wehntalerstr. 3 - LB 1954  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 15.8     | °C      | ±0.5 °C | keine       |

### Mikrobiologie

| Analyt                 | Ergebnis | Einheit   | MU   | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 1        | 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) | 633      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 701      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| pH (Labor)                  | 7.1      | pH      | ±5 % | keine       |

### Härteparameter / Kationen

| Analyt                    | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte               | 36.7     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Gesamthärte               | 3.7      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 33.5     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Säureverbrauch            | 6.7      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Resthärte                 | 3.1      | °fH     | -     | keine       |
| Calcium                   | 127.1    | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Magnesium                 | 12.0     | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Natrium                   | 6.0      | mg/l    | ±10 % | konform     |
| Kalium                    | 5.4      | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Anionen

| Analyt  | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 9.7      | mg/l    | ±5 %  | keine       |
| Fluorid | <0.1     | mg/l    | ±20 % | konform     |
| Nitrat  | 22.5     | mg/l    | ±5 %  | konform     |
| Sulfat  | 19.8     | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Beurteilung

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

## Probendaten

Protokollnummer 12454696-4  
Probenbezeichnung Dachsleren, Dorfstr. 37 - LB 1810  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 18.8     | °C      | ±0.5 °C | keine       |

### Mikrobiologie

| Analyt                 | Ergebnis | Einheit   | MU   | Beurteilung                               |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------------------------------------|
| Aerobe mesophile Keime | 40       | KBE/ml    | ±0 % | konform                                   |
| Escherichia coli       | 0        | KBE/100ml | ±0 % | konform                                   |
| Enterokokken           | 7        | KBE/100ml | ±0 % | Höchstwertüberschreitung<br>Mikrobiologie |

### Physikalisch-chemische Parameter

| Analyt                      | Ergebnis | Einheit | MU   | Beurteilung |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|
| SSK 254 nm                  | 1.1      | 1/m     | ±5 % | keine       |
| Leitfähigkeit (20°C, Labor) | 647      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 717      | µS/cm   | ±3 % | keine       |
| pH (Labor)                  | 7.1      | pH      | ±5 % | keine       |

### Härteparameter / Kationen

| Analyt                    | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|
| Gesamthärte               | 39.5     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Gesamthärte               | 3.9      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Karbonathärte (SV pH 4.3) | 35.2     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Säureverbrauch            | 7.0      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Resthärte                 | 4.3      | °fH     | -     | keine       |
| Calcium                   | 123.1    | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Magnesium                 | 21.3     | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Natrium                   | 2.8      | mg/l    | ±10 % | konform     |
| Kalium                    | 1.0      | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Anionen

| Analyt  | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 6.5      | mg/l    | ±5 %  | keine       |
| Fluorid | <0.1     | mg/l    | ±20 % | konform     |
| Nitrat  | 17.2     | mg/l    | ±5 %  | konform     |
| Sulfat  | 28.4     | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Beurteilung

Die Zahl der Enterokokken 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).

### **Bemerkungen**

Herr Schellenberg, Brunnenmeister wurde am 26.07.2024 über die Befunde an Enterokokken informiert. Ein mikrobiologisch belasteter Quellstrang wird verworfen. Eine Nachkontrolle erfolgt am 30.07.2024.

## Probendaten

Protokollnummer 12454697-2  
Probenbezeichnung GWPW Gänter (m 9-3) - H vor UV  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 11.7     | °C      | ±0.5 °C | keine       |

### Mikrobiologie

| Analyt                 | Ergebnis | Einheit   | MU   | Beurteilung |
|------------------------|----------|-----------|------|-------------|
| Aerobe mesophile Keime | 5        | 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                  | 1.0      | 1/m     | ±5 %  | keine       |
| Leitfähigkeit (20°C, Labor) | 632      | µS/cm   | ±3 %  | keine       |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor) | 700      | µS/cm   | ±3 %  | keine       |
| Sauerstoff gelöst           | 4.5      | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Sauerstoffsättigung         | 43       | %       | ±10 % | keine       |
| Freie Kohlensäure titriert  | 44       | mg/l    | ±21 % | keine       |
| pH (Labor)                  | 7.1      | 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) | 33.5     | °fH     | ±5 %  | keine       |
| Säureverbrauch            | 6.7      | mmol/l  | ±5 %  | keine       |
| Resthärte                 | 3.0      | °fH     | -     | keine       |
| Calcium                   | 126.8    | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Magnesium                 | 11.9     | mg/l    | ±10 % | keine       |
| Ammonium                  | <0.01    | mg/l    | ±12 % | konform     |
| Natrium                   | 6.1      | mg/l    | ±10 % | konform     |
| Kalium                    | 5.4      | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Anionen

| Analyt  | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|---------|----------|---------|-------|-------------|
| Chlorid | 9.8      | mg/l    | ±5 %  | keine       |
| Fluorid | <0.1     | mg/l    | ±20 % | konform     |
| Nitrat  | 22.4     | mg/l    | ±5 %  | konform     |
| Sulfat  | 19.7     | mg/l    | ±10 % | keine       |

### Organische Summenparameter

| Analyt | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|--------|----------|---------|-------|-------------|
| TOC    | 0.4      | mg C/l  | ±20 % | konform     |

#### N- / P-Verbindungen

| Analyt         | Ergebnis | Einheit | MU    | Beurteilung |
|----------------|----------|---------|-------|-------------|
| Ortho-Phosphat | 0.033    | 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 12454698-0  
Probenbezeichnung GWPW Gärten (m 9-3) - H nach UV  
Probenahmedatum 25.07.2024  
Eingangsdatum 25.07.2024

## Untersuchungsergebnisse

### Feldmessungen

| Analyt           | Ergebnis | Einheit | MU      | Beurteilung |
|------------------|----------|---------|---------|-------------|
| Wassertemperatur | 11.7     | °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.

## 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 <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 |
| 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                                                                 |
| Z8312   | Titration             | Sauerstoff gelöst, Sauerstoffsättigung                                         |
| Z8313   | Titration             | Freie Kohlensäure titriert                                                     |
| Z8314   | Potentiometrie        | pH (Labor)                                                                     |
| Z8317   | Temperatur            | Wassertemperatur (Feld)                                                        |
| Z8318   | UV/VIS                | Nitrit                                                                         |
| Z8400   | IR                    | TOC                                                                            |
| 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 1245059 (Anhang)

Erstellt am 30.07.2024 14:00

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

| Probenr. oder Bezeichnung        |           | Schöfflisdorf,<br>Volkart, Mösli - Hy<br>150 | Niederweningen,<br>Guggachstr. - Hy<br>102 | Hinterdorfweg 3 -<br>Hy 4 | Wasen,<br>Wehntalerstr. 3 - LB<br>1954 | Dachsleren, Dorfstr.<br>37 - LB 1810 | GWPW Gäter (m 9<br>-3) - H vor UV |
|----------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Probeneingangsdatum              |           | 25.07.2024                                   | 25.07.2024                                 | 25.07.2024                | 25.07.2024                             | 25.07.2024                           | 25.07.2024                        |
| Analyt                           | Einheit   | 12454692-2                                   | 12454693-0                                 | 12454694-8                | 12454695-6                             | 12454696-4                           | 12454697-2                        |
| <b>Feldmessungen</b>             |           |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                   |
| Wassertemperatur                 | °C        | 16.8                                         | 16.5                                       | 13.9                      | 15.8                                   | 18.8                                 | 11.7                              |
| <b>Mikrobiologie</b>             |           |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                   |
| Aerobe mesophile Keime           | KBE/ml    | 50                                           | 54                                         | 35                        | 1                                      | 40                                   | 5                                 |
| Escherichia coli                 | KBE/100ml | 0                                            | 0                                          | 0                         | 0                                      | 0                                    | 0                                 |
| Enterokokken                     | KBE/100ml | 0                                            | 0                                          | 0                         | 0                                      | 7 <sup>1</sup>                       | 0                                 |
| <b>Physikalisch-chemische</b>    |           |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                   |
| <b>Parameter</b>                 |           |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                   |
| SSK 254 nm                       | 1/m       | 0.8                                          | 0.9                                        | 0.8                       | 0.8                                    | 1.1                                  | 1.0                               |
| Leitfähigkeit (20°C, Labor)      | µS/cm     | 653                                          | 636                                        | 632                       | 633                                    | 647                                  | 632                               |
| Leitfähigkeit (25°C, Labor)      | µS/cm     | 724                                          | 705                                        | 701                       | 701                                    | 717                                  | 700                               |
| pH (Labor)                       | pH        | 7.3                                          | 7.2                                        | 7.1                       | 7.1                                    | 7.1                                  | 7.1                               |
| Sauerstoff gelöst                | mg/l      |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | 4.5                               |
| Sauerstoffsättigung              | %         |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | 43                                |
| Freie Kohlensäure titriert       | mg/l      |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | 44                                |
| <b>Härteparameter / Kationen</b> |           |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                   |
| Gesamthärte                      | °fH       | 38.0                                         | 36.9                                       | 36.7                      | 36.7                                   | 39.5                                 | 36.5                              |
| Gesamthärte                      | mmol/l    | 3.8                                          | 3.7                                        | 3.7                       | 3.7                                    | 3.9                                  | 3.7                               |
| Karbonathärte (SV pH 4.3)        | °fH       | 35.0                                         | 33.8                                       | 33.5                      | 33.5                                   | 35.2                                 | 33.5                              |
| Säureverbrauch                   | mmol/l    | 7.0                                          | 6.8                                        | 6.7                       | 6.7                                    | 7.0                                  | 6.7                               |
| Resthärte                        | °fH       | 3.0                                          | 3.2                                        | 3.2                       | 3.1                                    | 4.3                                  | 3.0                               |
| Calcium                          | mg/l      | 132.9                                        | 127.6                                      | 127.8                     | 127.1                                  | 123.1                                | 126.8                             |
| Magnesium                        | mg/l      | 11.8                                         | 12.4                                       | 11.7                      | 12.0                                   | 21.3                                 | 11.9                              |
| Natrium                          | mg/l      | 6.2                                          | 6.2                                        | 6.1                       | 6.0                                    | 2.8                                  | 6.1                               |
| Kalium                           | mg/l      | 5.5                                          | 5.5                                        | 5.5                       | 5.4                                    | 1.0                                  | 5.4                               |
| Ammonium                         | mg/l      |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | <0.01                             |
| <b>Anionen</b>                   |           |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                   |
| Chlorid                          | mg/l      | 10.1                                         | 10.1                                       | 9.8                       | 9.7                                    | 6.5                                  | 9.8                               |



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1245059 (Anhang)

Erstellt am 30.07.2024 14:00

Kanton Zürich  
Gesundheitsdirektion  
**Kantonales Labor Zürich**  
Fehrenstr.15, Postfach  
8032 Zürich  
Seite 2/3

| Probenr. oder Bezeichnung |         | Schöfflisdorf,<br>Volkart, Mösli - Hy<br>150 | Niederweningen,<br>Guggachstr. - Hy<br>102 | Hinterdorfweg 3 -<br>Hy 4 | Wasen,<br>Wehntalerstr. 3 - LB<br>1954 | Dachsleren, Dorfstr.<br>37 - LB 1810 | GWPW Gänter (m 9<br>-3) - H vor UV |
|---------------------------|---------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Probeneingangsdatum       |         | 25.07.2024                                   | 25.07.2024                                 | 25.07.2024                | 25.07.2024                             | 25.07.2024                           | 25.07.2024                         |
| Analyt                    | Einheit | 12454692-2                                   | 12454693-0                                 | 12454694-8                | 12454695-6                             | 12454696-4                           | 12454697-2                         |
| Fluorid                   | mg/l    | <0.1                                         | <0.1                                       | <0.1                      | <0.1                                   | <0.1                                 | <0.1                               |
| Nitrat                    | mg/l    | 22.1                                         | 22.1                                       | 22.6                      | 22.5                                   | 17.2                                 | 22.4                               |
| Sulfat                    | mg/l    | 19.3                                         | 19.4                                       | 19.7                      | 19.8                                   | 28.4                                 | 19.7                               |
| Organische                |         |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                    |
| Summenparameter           |         |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                    |
| TOC                       | mg C/l  |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | 0.4                                |
| N- / P-Verbindungen       |         |                                              |                                            |                           |                                        |                                      |                                    |
| Ortho-Phosphat            | mg P/l  |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | 0.033                              |
| Nitrit                    | mg/l    |                                              |                                            |                           |                                        |                                      | <0.002                             |



# Ergebnisbericht Anhang

## Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

### Auftrag 1245059 (Anhang)

Erstellt am 30.07.2024 14:00



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

|                                  |                |                                     |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| <b>Probenr. oder Bezeichnung</b> |                | GWPW Gänger (m 9<br>-3) - H nach UV |
| <b>Probeneingangsdatum</b>       |                | 25.07.2024                          |
| <b>Analyt</b>                    | <b>Einheit</b> | <b>12454698-0</b>                   |
| <b>Feldmessungen</b>             |                |                                     |
| Wassertemperatur                 | °C             | 11.7                                |
| <b>Mikrobiologie</b>             |                |                                     |
| Aerobe mesophile Keime           | KBE/ml         | 0                                   |
| Escherichia coli                 | KBE/100ml      | 0                                   |
| Enterokokken                     | KBE/100ml      | 0                                   |

#### 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.