



Kanton Zürich  
**Kantonales Labor Zürich**  
Fehrenstr.15, Postfach  
8032 Zürich  
+41 43 244 71 00  
www.kl.zh.ch  
Seite 1/8  
Auftragsnummer: 1204468  
21.04.2020 11:34

Gemeindeverwaltung Wiesendangen  
Schulstrasse 20  
8542 Wiesendangen

21.04.2020

## Ergebnisbericht

### Auftragsdaten

Auftragsnummer	1204468
Auftraggeber	Gemeindeverwaltung Wiesendangen, Schulstrasse 20, 8542 Wiesendangen
Betriebsnummer	115587
Probenherkunft	Gemeindeverwaltung Wiesendangen, Schulstrasse 20, 8542 Wiesendangen
Probenehmer	Herr Markus Oswald
Anzahl Proben	6
Untersuchungsgrund	Auftragsanalytik ausserhalb der regulären Selbstkontrolle
Eingangsdatum	31.03.2020
Bemerkung zum Auftrag	Das GWPW Zünikon ist wegen Bauarbeiten ausser Betrieb. Es wird regelmässig gespült.

---

### Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12052122-5	Gemeindehaus, Schulstr. 20 - LB 1971
12052123-3	Res. Strüdliker, QW Chrummacker (i 1496), Bachtobel (i 1497) - H vor UV
12052124-1	QWPW Bertschikon, QW Buechbrunnen (i 1473), Mülihalden (i 1474) - H vor UV
12052125-9	Res. Gundetswil, QW Langenforen (i 1472) - Q Rohr
12052126-7	GWPW Zünikon (i34-1) - H WB (F)
12052127-5	GWPW Rietacker (i7-9) - H WB (F)



## Probendaten

Protokollnummer 12052122-5  
Probenbezeichnung Gemeindehaus, Schulstr. 20 - LB 1971  
Probenahmedatum 31.03.2020

## Untersuchungsergebnisse

### Chlorothalonil-Metaboliten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	0.059	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R471811	<b>0.316</b>	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R418503	< 0.1	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611553	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611968	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	< 0.05	µg/l	±25 %	konform

### Beurteilung

Die Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt über dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2).



## Probendaten

Protokollnummer 12052123-3  
Probenbezeichnung Res. Strüdliker, QW Chrummacker (i 1496), Bachtobel (i 1497) - H vor UV  
Probenahmedatum 31.03.2020

## Untersuchungsergebnisse

### Chlorothalonil-Metaboliten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	0.013	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R471811	<b>0.524</b>	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R418503	< 0.1	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611553	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611968	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	< 0.05	µg/l	±25 %	konform

### Beurteilung

Die Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt über dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2).

## Probendaten

Protokollnummer 12052124-1  
 Probenbezeichnung QWPW Bertschikon, QW Buechbrunnen (i 1473), Mülihalden (i 1474) - H vor UV  
 Probenahmedatum 31.03.2020

## Untersuchungsergebnisse

### Chlorothalonil-Metaboliten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	0.037	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R471811	<b>0.386</b>	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R418503	< 0.1	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611553	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611968	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	< 0.05	µg/l	±25 %	konform

### Beurteilung

Die Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt über dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2).



## Probendaten

Protokollnummer 12052125-9  
Probenbezeichnung Res. Gundetswil, QW Langenforen (i 1472) - Q Rohr  
Probenahmedatum 31.03.2020

## Untersuchungsergebnisse

### Chlorothalonil-Metaboliten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	0.028	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R471811	<b>0.772</b>	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R418503	< 0.1	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611553	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611968	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	< 0.05	µg/l	±25 %	konform

### Beurteilung

Die Konzentration des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 liegt über dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2).



## Probendaten

Protokollnummer 12052126-7  
Probenbezeichnung GWPW Zünikon (i34-1) - H WB (F)  
Probenahmedatum 31.03.2020

## Untersuchungsergebnisse

### Chlorothalonil-Metaboliten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	0.014	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R471811	0.099	µg/l	±25 %	Konformität unsicher
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R418503	< 0.1	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611553	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611968	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	< 0.05	µg/l	±25 %	konform

### Beurteilung

Die Konformität der Probe bezüglich des Chlorothalonil-Metaboliten R471811 ist unsicher: Die Konzentration liegt unter dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2). Die Messunsicherheit der angewendeten Methode beträgt ±25%. Damit ist nicht sichergestellt, dass die Probe den Höchstwert zweifelsfrei einhält.



## Probendaten

Protokollnummer 12052127-5  
Probenbezeichnung GWPW Rietacker (i7-9) - H WB (F)  
Probenahmedatum 31.03.2020

## Untersuchungsergebnisse

### Chlorothalonil-Metaboliten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	<b>0.27</b>	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil-Metabolit R471811	<b>1.387</b>	µg/l	±25 %	Höchstwertüberschreitung
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R418503	< 0.1	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611553	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit R611968	< 0.01	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	0.013	µg/l	±25 %	konform
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	< 0.05	µg/l	±25 %	konform

### Beurteilung

Die Konzentrationen der Chlorothalonil-Metaboliten R471811 und R417888 (Chlorothalonilsulfonsäure) liegen über dem Höchstwert von 0.1 µg/l gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11, Anhang 2).



## 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 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.

Zur besseren Übersicht befindet sich im Anhang zu diesem Ergebnisbericht eine Zusammenfassung aller Untersuchungsergebnisse des Auftrags.

## Abkürzungen

nn nicht nachweisbar  
KBE Koloniebildende Einheiten  
< Wert liegt unter der Bestimmungsgrenze. Diese entspricht dem numerischen Wert der nach dem Zeichen < (kleiner als) folgt.

## Verwendete Methoden und Messprinzipien

Methode	Messprinzip	Analyt
Z2400	LC-MS	Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy), Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure), Chlorothalonil-Metabolit R418503, Chlorothalonil-Metabolit R471811, Chlorothalonil-Metabolit R611553, Chlorothalonil-Metabolit R611968, Chlorothalonil-Metabolit SYN507900, Chlorothalonil-Metabolit SYN546872

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 1204468 (Anhang), Probeneingangsdatum 31.03.2020**

Erstellt am 21.04.2020 11:34



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

Probenr. oder Bezeichnung	Einheit	Gemeindehaus, Schulstr. 20 - LB 1971	Res. Strüdliker, QW Chrummacker (i 1496), Bachtobel (i 1497) - H vor UV	QWPW Bertschikon, QW Buechbrunnen (i 1473), Mülihalden (i 1474) - H vor UV	Res. Gundetswil, QW Langenforen (i 1472) - Q Rohr	GWPW Zünikon (i34-1) - H WB (F)	GWPW Rietacker (i7-9) - H WB (F)
		12052122-5	12052123-3	12052124-1	12052125-9	12052126-7	12052127-5
<b>Chlorothalonil-Metaboliten</b>							
Chlorothalonil-Metabolit R417888 (Sulfonsäure)	µg/l	0.059	0.013	0.037	0.028	0.014	<b>0.27<sup>1</sup></b>
Chlorothalonil-Metabolit R471811	µg/l	<b>0.316<sup>1</sup></b>	<b>0.524<sup>1</sup></b>	<b>0.386<sup>1</sup></b>	<b>0.772<sup>1</sup></b>	0.099	<b>1.387<sup>1</sup></b>
Chlorothalonil-Metabolit R182281 (4-Hydroxy)	µg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorothalonil-Metabolit R418503	µg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chlorothalonil-Metabolit R611553	µg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorothalonil-Metabolit R611968	µg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorothalonil-Metabolit SYN507900	µg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.013
Chlorothalonil-Metabolit SYN546872	µg/l	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

### Legende

<sup>1</sup> Ergebnis nicht konform (in **roter** Farbe gekennzeichnet)

<sup>2</sup> Bitte Bemerkungen zu Analyten im Ergebnisbericht beachten