



Wasserverbund  
Grauholz AG

Mühlacher 2 • 3256 Dieterswil • Telefon 031 879 13 31  
info@wvsaurenhorn.ch • www.wagra.ch

## Kommunikation zu Chlorothalonil (Stand November 2020)

Chlorothalonil ist ein Wirkstoff, der in Pflanzenschutzmitteln seit den 1970er Jahren gegen Pilzbefall als sogenanntes Fungizid zugelassen ist. Er wird im Getreide-, Gemüse-, Wein- und Zierpflanzenbau eingesetzt.

Im Rahmen des Programms zur Überprüfung von alten Pflanzenschutzmitteln stufte das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) im Jahr 2019 Chlorothalonil neu als wahrscheinlich krebserregend ein.

Gemäss dem europäischen Leitfaden, der auch in der Schweiz angewendet wird, gelten aufgrund dieser Beurteilung auch alle Abbauprodukte von Chlorothalonil als «relevant», weil auch bei ihnen nicht ausgeschlossen werden kann, dass sie krebserregend sind. Da in der Schweiz und in der EU Trinkwasser möglichst unbelastet sein soll, sind die Pflanzenschutzmittelrückstände und deren relevanten Abbauprodukte sehr streng geregelt. So gilt für diese Stoffe einzeln jeweils ein Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter. Diese Limite ist ein vorsorglicher Wert, er ist nicht toxikologisch oder gesundheitlich definiert. Eine Überschreitung zeigt an, dass das Grundwasser- und Quellwasser besser geschützt werden muss.

Das Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) hat aufgrund dieser Erkenntnisse den Einsatz des Pflanzenschutzmittels Chlorothalonil mit Wirkung auf den 1. Januar 2020 generell verboten.

Einzelne Abbauprodukte von Chlorothalonil werden jedoch noch lange im Grund- und Quellwasser sowie teilweise im Trinkwasser feststellbar sein.

Die Situation der Trinkwasserqualität in der Wasserverbund Grauholz AG (WAGRA) versorgten Gemeinden betreffend die Chlorothalonil-Abbauprodukte ist in folgender Tabelle dargestellt (gemäss den letzten Messungen vom 22. Oktober 2020).

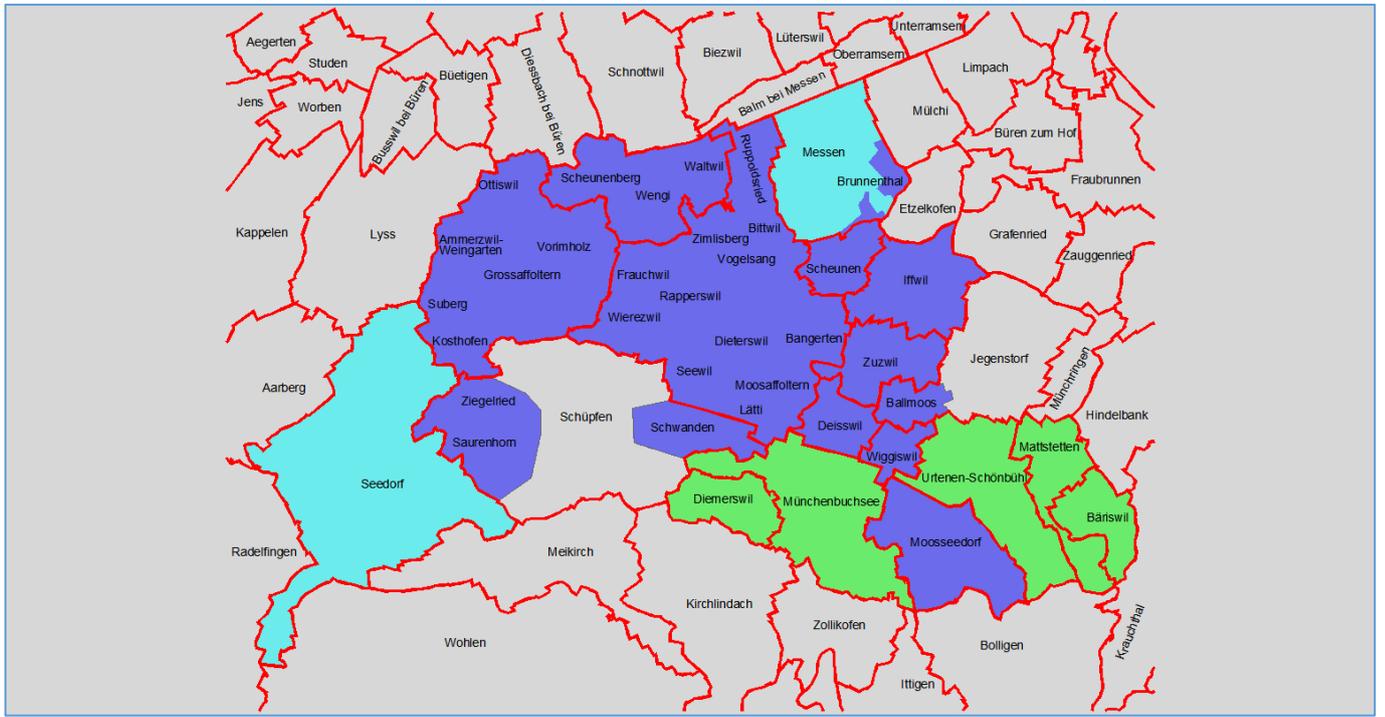
Trinkwasserfassungen mit Höchstwertüberschreitungen von Chlorothalonil-Abbauprodukten	Trinkwasserfassungen ohne Höchstwertüberschreitungen, aber mit Spuren von Chlorothalonil-Abbauprodukten	Trinkwasserfassungen ohne nachweisbare Spuren von Chlorothalonil-Abbauprodukten
Grundwasserpumpwerk Mattstetten Grundwasserpumpwerk Moosseedorf	Reservoir Ziegelried, Quellsammelleitung 1	Reservoir Ziegelried Quellsammelleitung 2, Quellgebiet Wannental Bärswil

Aufgrund dieser Werte hat die WAGRA verschiedene Massnahmen umgesetzt, damit die Höchstwerte eingehalten werden können respektive die Höchstwertüberschreitungen möglichst gering bleiben.

Das BLV hat die Kantone mit Schreiben vom 30. Januar 2020 unter anderem wie folgt informiert: «Eine unmittelbare Gesundheitsgefährdung aufgrund von Chlorothalonil-Metaboliten besteht nicht. Konsumentinnen und Konsumenten können das Trinkwasser weiterhin konsumieren».

Der Kanton Bern hat die Wasserversorgungen mit Schreiben vom 5. Februar 2020 über die Problematik, und wie damit umzugehen ist, informiert. Die Wasserversorgung handelt entsprechend diesen Vorgaben. Das Trinkwasser in sämtlichen Gemeinden der WAGRA und WVS kann daher bedenkenlos konsumiert werden.

Dieterswil, 19.11.2020



### **Gemeindeverband Wasserversorgung Saurenhorn**

- |   |                        |
|---|------------------------|
| - Gemeinde Deisswil                                     | <b>Zone Mitte</b>      |
| - Gemeinde Grossaffoltern                               | <b>Zone West</b>       |
| - Gemeinde Iffwil                                       | <b>Zone Ost</b>        |
| - Gemeinde Jegenstorf (Ballmoos und Scheunen)           | <b>Zone Ost, Mitte</b> |
| - Gemeinde Messen (Brunnenthal)                         | <b>Zone Ost</b>        |
| - Gemeinde Moosseedorf                                  | <b>Zone Ost</b>        |
| - Gemeinde Rapperswil                                   | <b>Zone Mitte</b>      |
| - Gemeinde Schöpfen (Schwanden, Ziegelried, Saurenhorn) | <b>Zone West</b>       |
| - Gemeinde Wengi  | <b>Zone Mitte</b>      |
| - Gemeinde Wiggswil                                     | <b>Zone Ost</b>        |
| - Gemeinde Zuzwil                                       | <b>Zone Ost</b>        |

### **Wasserverbund Grauholz AG**

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| - Gemeinde Münchenbuchsee    | <b>Zone Mitte</b> |
| - Gemeinde Urtenen-Schönbühl | <b>Zone Ost</b>   |
| - Gemeinde Bärswil           | <b>Zone Ost</b>   |
| - Gemeinde Mattstetten       | <b>Zone Ost</b>   |
| - Gemeinde Diemerswil        | <b>Zone Mitte</b> |

### Quellgebiet Frienisberg Quellsammelleitung 1 (Zone Mitte, West)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
12.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.24</b>	<b>ja</b>
12.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.09	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.09	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.09	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.10	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein

### Quellgebiet Frienisberg Quellsammelleitung 2 (Zone Mitte, West)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
12.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.03	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.03	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.03	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein

### Quellgebiet Wannental (Zone Ost)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
12.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.02	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.02	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein

### Reservoir Iffwil (Zone Mitte, Ost)

Datum	Chlorothalonil- Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.14</b>	<b>ja</b>
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.04	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein

### Grundwasserpumpwerk Mattstetten (Zone Ost, Mitte, West)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
12.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.25</b>	<b>ja</b>
12.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.04	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.24</b>	<b>ja</b>
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.03	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.30</b>	<b>ja</b>
22.10.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.03	nein

### Grundwasserpumpwerk Moosseedorf (Zone Ost, Mitte, West)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
12.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.18</b>	<b>ja</b>
12.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.20</b>	<b>ja</b>
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.025	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.23</b>	<b>ja</b>
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.15</b>	<b>ja</b>
22.10.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein

### Reservoir Rödelberg (Zone Ost)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.14</b>	<b>ja</b>
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.18</b>	<b>ja</b>
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein

## Reservoir Ziegelried (Zone Mitte, West)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.09	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.16</b>	<b>ja</b>
22.10.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.04	nein

## Netzproben (Zone Mitte, West)

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
<b>Deisswil Lysstrasse</b>			
12.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.13</b>	<b>ja</b>
12.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.04	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.16</b>	<b>ja</b>
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.03	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.1	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
<b>Münchenbuchsee Grundweg</b>			
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.08	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
<b>Rapperswil Schulhaus</b>			
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.07	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	nein
<b>Wengi Frauchwilstrasse</b>			
23.06.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.15</b>	<b>ja</b>
23.06.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
23.06.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.03	nein

**Netzproben (Zone Mitte)**

Datum	Chlorothalonil-Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
<b>Urtenen-Schönbühl Zentrumsplatz</b>			
26.02.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.19</b>	<b>ja</b>
26.02.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
26.02.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.03	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.31</b>	<b>ja</b>
12.05.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
12.05.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.05	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M11(SYN548581)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.38</b>	<b>ja</b>
22.10.2020	Chlorthalonil-M9 (R611968)	Nicht nachweisbar	nein
22.10.2020	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.05	nein
<b>Bangerten</b>			
11.05.2020	Chlorthalonil-M4 (R471811)	<b>0.168</b>	<b>ja</b>