



Kommunikation zu Chlorothalonil

Chlorothalonil ist ein Wirkstoff, der seit den 1970er-Jahren in Pflanzenschutzmitteln gegen Pilzbefall eingesetzt wurde. Er kam insbesondere im Getreide-, Gemüse-, Wein- und Zierpflanzenbau zur Anwendung.

Das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) hat Chlorothalonil im Jahr 2019 aufgrund neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse neu beurteilt. In der Folge wurden die Abbauprodukte von Chlorothalonil vorsorglich als relevant für das Trinkwasser eingestuft.

Für Chlorothalonil und seine relevanten Abbauprodukte gilt im Trinkwasser ein Höchstwert von 0,1 Mikrogramm pro Liter und Stoff. Dieser Wert ist vorsorglich sehr tief angesetzt und stellt keinen toxikologisch festgelegten Gefahrenwert dar. Eine Überschreitung bedeutet deshalb nicht automatisch eine unmittelbare Gesundheitsgefährdung. Sie zeigt jedoch, dass Massnahmen zur Reduktion der Belastung erforderlich sind und die Entwicklung weiterhin überwacht werden muss.

Aufgrund der festgestellten Belastung des Grund- und Trinkwassers wurde die Anwendung von Chlorothalonil in der Schweiz auf den 1. Januar 2020 verboten. Da sich das Grundwasser nur langsam erneuert und die Abbauprodukte von Chlorothalonil sehr langlebig sind, können diese trotz des Verbots noch während vieler Jahre im Grund-, Quell- und Trinkwasser nachgewiesen werden.

Die Weisung 2024/1 des BLV bestätigt den Höchstwert von 0,1 Mikrogramm pro Liter. Bei Überschreitungen sind die Wasserversorgungen verpflichtet, in Zusammenarbeit mit den kantonalen Behörden geeignete Sofort- und langfristige Massnahmen umzusetzen sowie die Kundinnen und Kunden regelmässig über die Messergebnisse und die getroffenen Massnahmen zu informieren.

Mit der Änderung der Trinkwasserverordnung werden die für das Trinkwasser relevanten Pestizidmetaboliten ab dem 31. Juli 2026 ausdrücklich in der Verordnung aufgeführt. Dazu gehören auch die in Köniz untersuchten Chlorothalonil-Abbauprodukte R471811 beziehungsweise M4 und R417888 beziehungsweise M12. Der Höchstwert von 0,1 Mikrogramm pro Liter bleibt unverändert.

Die Situation der Trinkwasserfassungen bezüglich Chlorothalonil-Abbauprodukten in der Gemeinde Köniz ist in der folgenden Übersicht dargestellt:

Trinkwasserfassungen mit Höchstwertüberschreitungen von Chlorothalonil-Abbauprodukten	Trinkwasserfassungen ohne Höchstwertüberschreitungen, aber mit Spuren von Chlorothalonil-Abbauprodukten	Trinkwasserfassungen ohne nachweisbare Spuren von Chlorothalonil-Abbauprodukten
- Grundwasserfassung Sensematt-Au - Quellwasserfassung Margel - Quellwasserfassung Gummersloch (Wasser wird verworfen)	Grundwasserfassung Selhofen-Zopfen	

Die Wasserversorgung Köniz hat verschiedene betriebliche Massnahmen umgesetzt, um die Konzentrationen im abgegebenen Trinkwasser möglichst gering zu halten. Das Vorgehen erfolgt nach den Vorgaben des BLV und in Abstimmung mit den zuständigen kantonalen Behörden.

Die Wasserqualität wird regelmässig untersucht. Die nachfolgenden Tabellen zeigen die gemessenen Konzentrationen der Chlorothalonil-Abbauprodukte in den einzelnen Versorgungsbereichen. Die Beurteilung bezieht sich jeweils auf den gesetzlichen Höchstwert von 0,1 Mikrogramm pro Liter und Stoff. Die Messwerte sind in Mikrogramm pro Liter angegeben.

Versorgungsbereiche: Wabern, Spiegel, Buchsee, Landorf, Stapfen, Blinzern, Schliern (Kerngebiet), Köniztal

Ort der Probenahme: Grundwasserfassung Selhofen-Zopfen, Hauptpumpwerk

Datum	Chlorothalonil- Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
21.03.2023	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M12 (R417888)	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M4 (R471811)	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M12 (R417888)	Nicht nachweisbar	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.01	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.02	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein



Versorgungsbereich: Wangental

Ort der Probenahme: Grundwasserfassung Sensematt-Au

Datum	Chlorothalonil- Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
21.03.2023	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.08	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M12 (R417888)	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M12 (R417888)	Nicht nachweisbar	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein

Versorgungsbereiche: Obere Gemeinde, Schliern (ohne Kerngebiet), Schwanden, Moos, Bindenhaus

Ort der Probenahme: Reservoir Niederscherli, Auslauf

Datum	Chlorthalonil- Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
21.03.2023	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.08	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M12 (R417888)	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.05	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.02	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.04	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.01	Nein

Versorgungsbereich: Liebefeld, Sägematt, Bläuacker, Gartenstadt, untere Feldegg, Eldorado

Ort der Probenahme: Reservoir Blinzern, Auslauf

Datum	Chlorothalonil- Abbauprodukt	Wert in Mikrogramm pro Liter	Höchstwert von 0.1 Mikrogramm pro Liter überschritten
21.03.2023	Chlorthalonil-SYN507900	Nicht nachweisbar	Nein
21.03.2023	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.50	Ja
21.03.2023	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.13	Ja
18.06.2024	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
18.06.2024	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.43	Ja
18.06.2024	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.11	Ja
03.03.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
03.03.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.64	Ja
03.03.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.06	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
01.09.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.32	Ja
01.09.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.09	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
27.10.2025	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.64	Ja
27.10.2025	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.06	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.02	Nein
02.03.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.37	Ja
02.03.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.091	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-SYN507900	0.01	Nein
23.06.2026	Chlorthalonil-M4 (R471811)	0.34	Ja
23.06.2026	Chlorthalonil-M12 (R417888)	0.07	Nein