

Fungizide in Kartoffeln - Auflagen

Stand: 29.05.2021

Präparate (Auswahl)	Wirkstoffe u. -gehalte in ml bzw. g pro l bzw. kg	max. zugelassene Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	max. Anwend. in der Indikation	max. Anwend. in der Kultur bzw. je Jahr	Abstand der Behandlungen in Tagen	Wartezeit in Tagen	Bienen- schutz	Abstand in m zu				Abstand zu Saum- biotopen (NT-Auf.)	Randstreifen in m bei > 2 % Hangneigung	sonstige Auflagen (fett = bußgeldbewehrt)	Bemerkungen
								Oberflächengewässern							
								Stan- dard	Abdriftminderung 50%	75%	90%				
Fungizide gegen Kraut- und Knollenfäule:															
Systemische Mittel															
Infinito	Propamocarb-HCl 625 + Fluopicolide 62,5	1,2 1,6	4x	4x	7-10	14	B 4	x	x	x	x	-	-	NG 324-2, NG325, WW764	bei niedrigem Befall bzw. Infektionsdruck, in ES 21-95 bei starkem Befall bzw. Infektionsdruck, in ES 21-95
Fantic M WG ***	Mancozeb 650 + Benalaxyl-M 40	2,5	3x	3x	10-14	14	B 4	n.z.	n.z.	20	10	-	-	WW762	Speise-, Wirtschafts-, Industriekartoffeln, in ES 40-61
Proxanil *	Propamocarb-HCl 400 + Cymoxanil 50	2,5	4x	4x	7-12	14	B 4	x	x	x	x	-	NG402 (10m)	WW750, WW764	
Proxanil Extra **** (Proxanil + Winby)	Propamocarb-HCl 400 + Cymoxanil 50 + Fluazinam 500	2,0 + 0,4	4x	4x	7-12	14	B 4	10	5	5	x	-	NG402 (10m)	WW750, WW764	als Pack, in ES 21-95
Ranman Top	Cyazofamid 160	0,5	6x	6x	5-10	7	B 4	5	x	x	x	-	NW705 (5m)	WW750, WW764	
Ranman Top Proxanil Pack ****	Cyazofamid 160 + Propamocarb-HCl 400 + Cymoxanil 50	0,5 + 2,5	4x	4x	7-12	14	B 4	10	5	5	x	-	NG402 (10m)	WW750, WW764	als Pack
Rival Duo	Propamocarb-HCl 400 + Cymoxanil 50	2,5	1x	1x	-	14	B 4	x	x	x	x	-	NG402 (10m)	WW750, WW764	in ES 19-95
Rival Duo Pack (Rival Duo + Carneol)	Propamocarb-HCl 400 + Cymoxanil 50 + Fluazinam 500	2,0 + 0,4	1x	1x	5-10	14	B 4	10	5	5	x	-	NG402 (10m)	WW750, WW764	in ES 31-91
Ridomil Gold MZ **	Mancozeb 640 + Metalaxyl-M 38,8	2,0	4x	4x	10-14	14	B 4	15	10	5	5	-	-	WW750, WW764	in ES 31-91
Zorvec Enicade (nur im Pack)	Oxathiapiprolin 100	0,15	4x	4x	7-10	7	B 4	x	x	x	x	-	-	WW764	in ES 10-89
Zorvec Enicade Nzeb **** (Zorvec Enicade + Manzate)	Oxathiapiprolin 100 + Mancozeb 750	0,15 + 1,5	4x	3-4x	7-10	7	B 4	n.z.	n.z.	20	10	102	-	WW764	als Pack, in ES 40-89
Zorvec Endavia	Benthiavalicarb 62,3 + Oxathiapiprolin 30	0,4	4x	4x	mind. 7	7	B 4	x	x	x	x	-	-	-	in ES 10-91
Lokalsystemische Mittel															
Acrobat Plus WG **	Mancozeb 600 + Dimethomorph 90	2,0	5x	5x	10-14	14	B 4	10	5	5	x	101	-	-	
Areva MZ ***	Mancozeb 600 + Dimethomorph 90	2,0	5x	5x	10-14	7	B 4	10	5	5	x	102	-	WW750	in ES 31-91
Banjo forte	Dimethomorph 200 + Fluazinam 200	1,0	4x	4x	7-10	7	B 4	10	5	5	x	-	-	WW764	
Presidium	Dimethomorph 180 + Zoxamide 180	1,0	5x	5x	7-10	7	B 4	5	5	5	x	-	-	WW764	ab ES 31
Orvego	Dimethomorph 225 + Ametocradin 300	0,8	3x	3x	5-14	7	B 4	x	x	x	x	-	-	WW750, WW764	in ES 15-85
Curzate 60 WG	Cymoxanil 600	0,2	6x	6x	mind. 5	1	B 4	x	x	x	x	-	-	WW764	in ES 15-93
Cymbal Flow (+Ranman Top)	Cymoxanil 225 (+ Cyazofamid 160)	0,5 (+ 0,5)	6x	6x	7	7	B 4	x	x	x	x	-	-	WW764	vorgeschriebene Mischung, in ES 31-91
Cymbal Flow (+Shirlan)	Cymoxanil 225 (+ Fluazinam 500)	0,5 (+ 0,4)	6x	6x	7	7	B 4	5	5	x	x	-	-	WW764	vorgeschriebene Mischung, in ES 19-91
Reboot	Cymoxanil 330 + Zoxamide 330	0,45	6x	6x	7-9	7	B 4	5	5	x	x	-	NW706 (20 m)	WW750, WW764	in ES 21-89
Curzate M WG **	Cymoxanil 45 + Mancozeb 680	2,3	3x	3x	7-10	14	B 4	n.z.	n.z.	20	10	-	-	VA271, WW750	in ES 40-91
Nautila WP **	Cymoxanil 45 + Mancozeb 650	2,25	4x	4x	7-10	14	B 4	n.z.	n.z.	n.z.	15	-	-	WW750, WW764	Speise-, Wirtschafts-, Industriekartoffeln, in ES 39-95
Video ** / Nautila WG **	Cymoxanil 50 + Mancozeb 680	2,0	4x	4x	7-10	14	B 4	n.z.	n.z.	20	10	-	-	-	Speise-, Wirtschafts-, Industriekartoffeln, in ES 39-91
Plexus	Cymoxanil 200 + Fluazinam 300	0,6	6x	6x	7-10	7	B 4	15	10	5	5	-	-	SB1904, WW750, WW764	in ES 21-89
Tanos	Cymoxanil 250 + Famoxadone 250	0,7	2x	2x	7-14	14	B 4	n.z.	20	10	5	-	NW706 (20 m)	WW750, WW764	in ES 40-89
Revus	Mandipropamid 250	0,6	4x	4x	7-12	7	B 4	x	x	x	x	-	-	WW750, WW764	in ES 31-91
Revus Top	Mandipropamid 250 + Difenoconazol 250	0,6	3x	3x	7-10	3	B 4	5	5	5	x	-	-	WW750, WW764	in ES 40-89
Carial Flex	Mandipropamid 250 + Cymoxanil 180	0,6	6x	6x	mind. 7	7	B 4	x	x	x	x	-	-	WW764	in ES 31-91
Valbon **	Mancozeb 700 + Benthiavalicarb 15,6	1,6	6x	6x	7-10	7	B 4	10	5	5	x	101	-	WW764	
Valis M **	Mancozeb 600 + Valifenalate 60	2,5	4x	4x	7	7	B 4	n.z.	n.z.	20	10	-	-	WW750, WW764	in ES 21-89, max. 1x vor ES 40, max. 3x nach ES 40
Electis **	Mancozeb 667 + Zoxamide 83	1,8	3x	3x	7-12	7	B 4	10	5	5	x	102	-	WW750	

Fortsetzung auf S. 2

* = Proxanil Zulassungsende: 31.12.2020, Abverkaufsfrist: 30.06.2021, Aufbrauchfrist: 30.06.2022. ** = Zulassungsende Mancozeb: 31.01.2021, Abverkaufsfrist: 31.07.2021, Aufbrauchfrist: 04.01.2022. *** = Widerruf Mancozeb: 04.07.2021, Abverkaufs- + Aufbrauchfrist aktuell noch offen. **** = Bei Packs sind die Auflagen der Einzelkomponenten zu berücksichtigen. Es ist dann die jeweilige strengere Auflage einzuhalten (hier bereits dargestellt).

x = Pflanzenschutzmittel dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden.

n.z. = nicht zugelassen

In Schleswig-Holstein ist die Länderregelung nach § 26 Landeswassergesetz (LWG, 13.11.2019) zu beachten! Es gilt der länderspezifische Mindestabstand von 1 m.

LKSH, Stand: 29.05.2021

Diese Tabelle ersetzt nicht die genaue Beachtung der Gebrauchsanleitung!

Fungizide in Kartoffeln - Auflagen

Stand: 29.05.2021

Präparate (Auswahl)	Wirkstoffe u. -gehalte in ml bzw. g pro l bzw. kg	max. zugelassene Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	max. Anwend. in der Indikation	max. Anwend. in der Kultur bzw. je Jahr	Abstand der Behandlungen in Tagen	Wartezeit in Tagen	Bienenschutz	Abstand in m zu Oberflächengewässern			Abstand zu Saum- biotopen (NT-Aufl.)	Randstreifen in m bei > 2 % Hangneigung	sonstige Auflagen (rett = bußgeldbewehrt)	Bemerkungen	
								Stan- dard	Abdriftminderung 50%	75%					90%
Kontaktmittel mit sporenabtötender Wirkung gegen Kraut- und Knollenfäule															
Shaktis ***	Amisulbrom 30 + Mancozeb 600	2,0	6x	6x	7-10	7	B 4	n.z.	n.z.	15	10	109	-	WW764	in ES 31-91
Ranman Top	Cyazofamid 160	0,5	6x	6x	5-10	7	B 4	5	x	x	x	-	NW705 (5m)	WW750, WW764	ab ES 31
Carneol / Banjo	Fluazinam 500	0,4	8x	8x	5-10	7	B 4	10	5	5	x	-	-	-	in ES 31-91
Nando 500 SC	Fluazinam 500	0,4	10x	10x	7-10	7	B 4	10	5	5	x	101	-	-	in ES 21-97
Shirlan / Winby	Fluazinam 500	0,4	10x	10x	7-10	7	B 4	10	5	5	x	-	NW701 (10m)	-	
Terminus	Fluazinam 500	0,4	8x	8x	7-10	7	B 4	10	5	5	x	-	-	-	in ES 21-95
Kontaktmittel gegen Kraut- und Knollenfäule															
Polyram WG	Metiram 700	1,8	5x	5x		14	B 4	n.z.	15	10	5	-	-	NW604, NZ124	
Dithane NeoTec ***	Mancozeb 750	2,13	8x	8x	mind. 7	7	B 4	n.z.	n.z.	20	10	102	-	-	in ES 40-91
Tridex DG Raincoat ***/ Manzate ***	Mancozeb 750	2,13	8x	8x	mind. 7	7	B 4	n.z.	n.z.	20	10	102	-	-	in ES 40-91
Airone SC	Kupferoxychlorid 229,79 + Kupferhydroxid 208,26	3,1	3x	3x	mind. 7	7	B 4	5	5	x	x	-	-	NT620-2	in ES 15-85
Coprantol Duo	Kupferoxychlorid 235,3 + Kupferhydroxid 215	3,0	3x	3x	mind. 7	7	B 4	5	5	x	x	-	-	NT620-2	in ES 15-85
Cuprozin progress	Kupferhydroxid 383 (= 250 g/l Kupfer)	2,0	6x	6x	7-10	14	B 4	5	5	x	x	-	-	NT620-1	in ES 37-91
Funguran progress	Kupferhydroxid 537 (= 350 g/kg Kupfer)	2,0	4x	4x	7-10	14	B 4	5	5	x	x	-	-	NT620	in ES 37-91
Fungizide gegen Alternaria-Arten															
Ortiva / Zaftra AZT 250 SC	Azoxystrobin 250	0,5	3x	3x	7-28	7	B 4	5	x	x	x	-	-	WW750, 760, 762	in ES 31-91
Azoshy / Azoxystar SC	Azoxystrobin 250	0,5	3x	3x	mind. 7	7	B 4	5	x	x	x	-	-	VV263, WW764	in ES 51-85
LS Azoxy	Azoxystrobin 250	0,5	3x	3x	7-28	7	B 4	5	x	x	x	-	-	WW762	in ES 51-85
Narita	Difenoconazol 250	0,5	1x	1x	-	14	B 4	5	5	x	x	-	-	WW750, WW764	ab ES 65
Revus Top	Difenoconazol 250 + Mandipropamid 250	0,6	3x	3x	10-14	3	B 4	5	5	5	x	-	-	WW750, WW764	in ES 40-89
Dagonis	Difenoconazol 50 + Fluxapyroxad 75	0,75	4x	4x	mind. 7	3	B 4	5	x	x	x	-	-	WW764	in ES 38-89
Signum	Pyraclostrobin 67 + Boscalid 267	0,25	4x	4x	10-21	3	B 4	5	x	x	x	-	-	WW7091	in ES 51-89
Polyram WG	Metiram 700	1,8	5x	5x		14	B 4	n.z.	15	10	5	-	-	NW604, NZ124	

** = Zulassungsende Mancozeb: 31.01.2021, Abverkaufsfrist: 31.07.2021, Aufbrauchfrist: 04.01.2022. *** = Widerruf Mancozeb: 04.07.2021, Abverkaufs- + Aufbrauchfrist aktuell noch offen.

LKSH, Stand: 29.05.2021

x = Pflanzenschutzmittel dürfen nicht in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern und Küstengewässern angewandt werden.

n.z. = nicht zugelassen

In Schleswig-Holstein ist die Länderregelung nach § 26 Landeswassergesetz (LWG, 13.11.2019) zu beachten! Es gilt der länderspezifische Mindestabstand von 1 m.

Erläuterungen zur Tabelle Kartoffel Fungizide Auflagen:

Bußgeldbewehrte Auflagen: **rot / fett**

- NG324-2:** Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide.
- NG325:** Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln.
- NG339:** Die maximale Aufwandmenge von 800 g Ametoctradin pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.
- NT101:** Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, **mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 %** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.
- NT102:****mindestens in die Abdriftminderungsklasse 75 %**(siehe Text NT 101).
- NT109:** **Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden.** Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von **mindestens 20 m** mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, **mindestens in die Abdriftminderungsklasse 90 %** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im "Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.
- NT620:** Die maximale Aufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr (Hopfenanbau: 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr) auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.
- NT620-1:** Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche – mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenbau und gegen Schwarzfäule im Weinbau – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.
- NT620-2:** Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche – mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenbau und Weinbau – auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.
- NW604:** Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.
- NW701/NG 402:** **Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein.** Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine **Mindestbreite von 10 m** haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.
- NW705:****Randstreifen muss eine Mindestbreite von 5 m haben**.....(siehe Text NW 701).
- NW706:****Randstreifen muss eine Mindestbreite von 20 m haben**.....(siehe Text NW 701).
- NZ124:** In den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten (Sondergebiete) Anwendung des Mittels nicht mehr als viermal pro Jahr auf derselben Fläche.
- SB1904:** **Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 10 m eingehalten werden.**
- VA263:** **Keine Anwendung des Pflanzenschutzmittels mit handgeführten Geräten.**
- VA271:** **Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 5 m eingehalten werden.** Alternativ kann die Anwendung mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, **mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 %** eingetragen ist. In diesem Fall ist der in der Bundesanzeigerveröffentlichung des BVL (Nr. 2 vom 27. April 2016, BAnz AT 20. Mai 2016 B5) mitgeteilte Mindestabstand für Flächenkulturen einzuhalten.

Kennzeichnungsaufgaben:

- WW7091: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe oder solcher mit Kreuzresistenz können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln anderer Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz verwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.
- WW750: Die maximale Anzahl der Anwendungen ist aus wirkstoffspezifischen Gründen eingeschränkt. Ausreichende Bekämpfung ist damit nicht in allen Fällen zu erwarten. Gegebenenfalls deshalb anschließend oder im Wechsel Mittel mit anderen Wirkstoffen verwenden.
- WW760: Eingeschränkte Wirksamkeit möglich.
- WW762: Aus Gründen des Resistenzmanagements das Mittel (einschließlich anderer Mittel mit gleichem Wirkstoff, mit einem Wirkstoff aus der gleichen Wirkstoffgruppe oder mit kreuzresistentem Wirkstoff) insgesamt nicht häufiger anwenden als in der Gebrauchsanleitung angegeben. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.
- WW764: Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel im Wechsel mit anderen Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden.