

Stadium	Fungizide	Schädlinge	Diverses	Spritzdaten
	Mittel %, l, kg/ha	Mittel %, l, kg/ha	Mittel %, l, kg/ha	Datum Mittel Menge
Vitigran 35 / Funguran Flow	<p><b>Vitigran 35 (2x) 0,125% / 2 kg</b> oder <b>Funguran Flow 0,3% / 4,8 l</b></p> <p>Weissöl bei warmer Witterung (&gt;15°) mit viel Wasser (1000-1500 l/ha) applizieren. Gegenfahren. Stadium C3-D</p>	<p>Apfblütentstecher, Frostspanner <b>Pistol 0,02% / 320 g</b> oder <b>Audienz 0,02% / 0,32 l</b></p> <p>Spinnmilbenreier <b>Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l</b> (zur Schildlausbekämpfung) <b>50-56 l</b></p>	<b>Düngungsempfehlung</b> befindet sich auf der Rückseite	
Delan WG (bis 15./31. Mai) / Syllit (Vorbüte)	<p><b>Spritzungen im Frühjahr primäre Schorf-Infektionen</b></p> <p>Schorf + Mehltau (Kontakt: vorbeugende Wirkung = vor Regen)</p> <p><b>Elosal Supra 4-5 kg</b> + Delan WG 0,8 kg oder <b>Phaltan 80 WDG 2 kg</b></p> <p><b>Schorf (1 Tag kurativ)</b> (bei nassem Wetter «sehr Regenbeständig») <b>Syllit (solo spritzen) 0,12% / 1,92 l</b></p> <p>Schorf + Monilia + Mehltau (Anilinopyrimidine) (bei kühler Witterung &lt; 20° 2-3 Tage kurativ) <b>Espiro plus 0,075% / 1,2 l</b> + <b>Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l</b> oder + <b>Elosal Supra 3-5 kg</b></p>	<p>(mehrige) Blattläuse (kurz vor der Blüte) <b>Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g</b> <b>Pirimicarb 0,04% / 640 g</b></p> <p>Schalenwickler, Frostspanner, Euleraupen <b>Zorro (genügend Blattmasse) 0,0125% / 200 g</b> oder <b>Dipel DF 0,05% 0,8 kg</b> (Schalenwickler) <b>0,1% 1,6 kg</b> (bei warmer Wetterperiode &gt;15° einsetzen)</p>	<p><b>Algan 2 l</b></p> <p><b>Bor-Blattdüngung</b> (förderst Befruchtung) <b>Maneltra Bor plus 1 l</b></p> <p><b>Algan 2 l</b> <b>Azolon fluid 5-6 l</b> + <b>Complesal Microplant 1 l</b></p> <p><b>Trapper 5 l</b> Bion: (20 g / 30 g / 30 g / 20 g)</p> <p><b>Algan 2 l</b> <b>Maneltra Bor plus 1 l</b></p> <p><b>Wuchsregulierung / Feuerbrand</b> <b>1. Regalis (bei 3-5cm Trieb) 1-1,2 kg</b> <b>2. Regalis (nach ca. 5 Wo) 1-1,2 kg</b> (das zweite mal Regalis ev. nur Giebel) (zur Behangsförderung nach Blüten-Frost)</p>	
Delan WG (Blüte bis 31. Mai)	<p>Beginn Blüte</p> <p>Schorf + Mehltau + Monilia (SSH) (bei warmer Witterung &gt; 16° 3-4 Tage kurativ) <b>Captan WDG 0,1% 1,6 kg</b> + <b>Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l</b> + ev. Topas Vino (SSH) 0,012% 0,20 l</p> <p>Schorf + Monilia + Tiefwirkung Kelchfäule (bei kalter Witterung &lt; 16° 2-3 Tage kurativ) <b>Espiro (oder Espiro plus) 0,075% / 1,2 l</b> + <b>Phaltan 80 WDG 0,125% / 2 kg</b> + ev. <b>Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l</b></p>	<p>Sägewespenfallen aufhängen Verwirrungstechnik aufhängen kein Insektizid in der Blüte</p> <p><b>LMA gegen Feuerbrand</b> 1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen</p> <p>Pheromonfallen aufhängen</p>		
Phaltan 80 WDG (Blüte bis 31. Mai)	<p>Nach Wetter / Schorf / Monilia / Mehltau</p> <p>Schorf + Monilia + Mehltau + Tiefwirkung Kelchfäule (warm + kaltes Wetter / nicht kurativ) (SDH) <b>Captan WDG 1,6 kg</b> + <b>Sercadis (SDH) 0,013% 0,21 l</b> letzte Anwendung Sercadis 30. Mai / 15. Juni «Ampel»</p>	<p>Sägewespe, Blattläuse <b>Pistol 0,015% / 240 g</b> (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel»</p> <p>Blatt-/ Blut-/ Schildläuse, Rostmilben <b>Movento SC 0,125% 2 l</b> (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel» wüchsiges Wetter, Solo spritzen, kein Netzschwefel!!</p> <p>Blattläuse, Blattläuse (21 Tage Wartefrist) <b>Pirimicarb 0,04% / 0,64-0,8 kg</b> (Wetter &gt;20° min. 600 l Wasser + 1.5 dl Break Thru)</p> <p>Spinnmilben-Rostmilben <b>Kiron 0,1% / 1,6-2 l</b> (letzte Anwendung 31.05./15.06.) «Ampel»</p> <p>Milbknock 0,125% / 2 l (letzte Anwendung 30. Juni) «Bewilligung»</p> <p>Apfelwickler, Schalenwickler, Kl. Fruchtwickler Mitte Ende Mai (nur Apfelwickler) <b>Madex Top (ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl</b> Juni + Juli (alle 3 Wickler)</p> <p><b>1 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g</b></p> <p><b>2 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg</b></p> <p><b>3 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g</b></p> <p><b>ev. 4 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg</b></p>	<p><b>Chemische Fruchtausdünnung</b></p> <p><b>Geramid Top 2-4 l</b> <b>Dirager Plus 0,5-1,1 l</b> <b>Maxcel 3,75-7,5 l</b> <b>Ethephon 0,3-0,5 l</b></p> <p><b>Ca-Versorgung (Stippe-Vorbeugung)</b> (Diwa, Breaburn, Cox, Kanzi, Jonagold etc.) 10-30 mm Fruchtgröße (Zellteilungsphase)</p> <p><b>Citocalcium (kaltes Wetter) 1,5-2 l</b> oder <b>OmyaPro Calcium 4-5 kg</b> oder <b>Folanx Ca29 3-4 kg</b></p> <p><b>Nährstoffmangel (Spurenelemente)</b> Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l <b>Microplant</b> beigeben</p> <p><b>Complesal Microplant 0,5-1 l</b></p> <p><b>Nährstoffmangel (Mg / Mn)</b> Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium</p> <p><b>Epso-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg</b> <b>Epso-Combifit Mg+S+Mn+Zn 5 kg</b> (Combifit erst nach der Zellteilungsphase einsetzen)</p> <p><b>Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg</b> <b>Epso Bortop Mg+S+B 5 kg</b> (Epso-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epso-Produkte jedoch <u>nicht</u> mit Ca-Dünger mischen!)</p>	
Captan WDG	<p>Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen</p> <p>Schorf + Mehltau</p> <p><b>Phaltan 80 WDG 2 kg</b> oder <b>Captan WDG 2,4 kg</b> oder <b>Delan WG 0,8 kg</b> + <b>Elosal Supra 1-3 kg</b></p> <p>letzte Anwendung Dithianon 15./31. Mai «Ampel» letzte Anwendung Phaltan 31. Mai «Ampel»</p> <p>oder</p> <p><b>Captan WDG 0,1% 1,6 kg</b> + <b>Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l</b> + ev. Topas Vino (SSH) 0,012% 0,20 l (letzte Anwendung SSH 15./30. Juni) «Ampel»</p> <p>oder</p> <p><b>Captan WDG 1,6 – 2,4 kg</b> + <b>Corsil (Strobilurine) 0,2 kg</b> (letzte Anwendung Corsil 15./31. Juli) «Ampel»</p>	<p><b>Apfelwickler, Schalenwickler, Kl. Fruchtwickler</b></p> <p><b>Madex Top (ca. 8-10 Tage) 0,5-1 dl</b> (2-3 Behandlungen pro Jahr)</p> <p><b>1 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g</b></p> <p><b>2 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg</b></p> <p><b>3 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g</b></p> <p><b>ev. 4 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg</b></p>		
	<p>Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist)</p> <p><b>Captan WDG 2,4 kg</b> + ev. <b>Elosal Supra 2-3 kg</b></p> <p>(8 Tage Wartefrist)</p> <p><b>Saphire (2 x bewilligt) 0,025% 0,4 kg</b></p> <p>Wartefrist beachten</p>	<p>August (Apfelwickler «ohne Schalenwickler») <b>Madex Top (ca. 8-10 Tage) 0,5-1 dl</b> oder <b>Carpovirusine Evo 2 0,5-1 l</b></p> <p>August (Apfelwickler und Schalenwickler) <b>Audienz (ca. 14-16 Tage) 0,02% / 0,32 l</b> oder <b>Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg</b></p>	<p><b>Aminocal (solo/1000 l Wasser) 8-10 l</b> <b>Aminocal (in Tankmischung) 4-5 l</b> (2-3 Behandlungen pro Jahr)</p> <p>oder <b>Gabi Calciumchlorid 8-10 l</b></p> <p>gegen vorzeitigen Fruchtfall</p> <p><b>Geramid Top 2,4-2,6 l</b> oder <b>Dirager S / Plus 0,8-1,2 l</b> + Aminocal 6 l/ha mit 1000 l/ha Wasser abends gespritzt 14 Tage vor der Ernte</p>	

### Bemerkungen:

Die im Spritzplan angegebenen Konzentrationen und Aufwandmengen stützen sich auf eine Basis-Brühmenge von 1'600 l/ha basieren von einem Baumvolumen von 10'000 m<sup>3</sup>/ha. (jeweils Epso Bortop 10 kg/ha in Herbizid-Tankmischung)

### Herbizide: (ab 2.-3. Standjahr)

Frühjahr/Sommer Unkraut: Glyphosat 5 l/ha oder (bei Problemunkräuter 1 x Glyphosat 5 l/ha + Plüssstar 2,5 l/ha)

Stockausschläge+Unkraut: 1-2 x Firebird Plus 0,5% (2 l in 400 l Wasser/ha) + ev. Glyphosat 3-5 l/ha

Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritzre 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser»)

Unkrautbekämpfung mit Strom: Landi Aachtal 071 414 19 19 bietet eine elektrische Unkrautbekämpfung in Lohnarbeit an.

Verzicht auf Herbizide (PSB): Verbesserung Wachstumsrhythmus ev. Parz. ab 4. Standjahr (mulchen mit austasten und punktueller Herbizidbehandlung am Herbizid-1. Fruchtaudünnung) Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (8.5-11.1000 ml/ha)

Verbesserung Wasserqualität: (Herbizid + Fruchtausdunung) Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0,5-1 dl/100l „gelbe Farbe“)

Omya-Filzstreifen, Pheromonfallen, Schaumstopp, Agroclean, Break-Thru, Checkpoint, Trico, Ratron Sticks  Heliopolis 

zialprodukte Obstbau: Omya-Filzstreifen, Pheromonfallen, Schaumstopp, Agroclean, Break-Thru, Checkpoint, Trico, Ratron Sticks 

# Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsauflagen

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW / Agroscope)	Warte- fristen	gefährlich für Bienen
	0. -Punkt Massnahme	1. - Punkt Massnahme	2. - Punkt Massnahmen			
Vitigran 35	6 m	6 m	6 m	Saio-Vorschriften: KO: 1.5 kg Reinkupfer/Jahr SteinO: 4 kg Reinkupfer/Jahr	-	
Funguran Flow	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung	-	
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis Ende Blüte immer mit Kontakt mischen	-	
Espiro (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis Ende Blüte	-	
Espiro Plus (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis Ende Blüte	-	
Pican	6 m	6 m	6 m	max. 2x/Jahr	3 Wo	-
Corsil (Strobilurine)	6 m	6 m	6 m	max. 4x/Jahr (bis 31. Juli)	3 Wo	-
Vitisan	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Lumino (Slick) (SSH)	20 m	6 m	6 m	SSH: max. 4x/Jahr / bis 31. Juli In Tankmischung Delan/Captan	3 Wo	-
Vitisan / Armicarb	6 m	6 m	6 m		8 Tg	-
Funga (Grundstoff)	Funga ist kein PSM und hat somit wenig Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)			1 Tag	-	
Saphire (E2)	20 m	6 m	6 m	Max. 2 Behandlungen / Jahr	8 Tg	-
Sercadis (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	5 Wo	-
Moon Privilege (SDHI)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr aus SDHI-Gruppe	2 Wo	-
Delan WG	50 m	20 m	6 m	Kernobst nur bis 30. Juni max. 3.4 kg Wirkstoff/ha/ab Blüte	3 Wo	-
Norec (Delan Pro)	20 m	6 m	6 m	max. 3400 g Dithianon 2 Punkte für Abschwemmung	5 Wo	-
Syllit	50 m	20 m	6 m	max. 2x/Parzelle/Jahr	60 Tg	-
LMA	6 m	6 m	6 m	max. 3x/Parzelle/Jahr	3 Wo	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m		-	
Zorro	50 m 100 m	20 m 50 m	6 m 20 m	max. 2 Behandlungen/Jahr (in Birnen „300 g/ha“ = 100 m)	3 Wo	Ja
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Pirimicarb	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Dipel DF	6 m	6 m	6 m	Bei warmem Wetter einsetzen Vor- oder Nachblüte	-	-
Audienz	20 m	6 m	6 m	max. 4 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Milbeknock	20 m	6 m	6 m	max. 1x/Parzelle/Jahr bis 30. Juni	3 Wo	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Affirm	50 m	20 m	6 m	max. 2 Behandlungen / Jahr nur in Niederstamm-Anlagen bewilligt	3 Wo	Ja
Pistol (Gazelle SG)	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt	-	
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Keine Applikation mit Hand-/Rückenspritzte	-	
Firebird Plus	20 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr 3 Punkte zur Abschwemmung	-	
Ruga	6 m	6 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	-	

Aktueller Stand der Bewilligungen 19.11.2024

# Eigenschaften von Fungiziden im Obstbau

Produkt	Bewilligte Kulturen				Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen		
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	Kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kurativ auf Schorf (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständigkeit nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Erchter Mehltau	Monilia	Kelchfäule	
Vitisan/Armicarb	•	•	•	•	•	k	-	- 1 h	20	○	•	○	○	○	
Lumino (Slick)	•	•	•	•	•	k/ls	3-4 Tage	Ja 3 h	40	•	•	•	•	•	warmes Wetter nur in Tankmischung mit Delan oder Captan
Captan WDG	•	•	•	•	•	k	-	kein 2 h	35	•					•
Phaltan 80 WDG	•		•	•	•	k	-	kein 2 h	35	•			•		
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein 2 h	40	•					
Syllit	•	•				k/ls	1 Tag	Kein 2 h	80	•			•		Kontakt mit Tiefenwirkung (Solo!!) alleine spritzen
Espiro „ehemals Scala“	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil 4 h	50	•	•	•	•	•	kühle Witterung 8-18°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Espiro Plus	•	•				k/ls	2-3 Tage	teil 3 h	50	•	•	•	•	•	Neue Formulierung, enthält bereits den Kontaktwirkstoff
Pican	•	•				k/ls	ja	teil 3 h	50	•					Einsatz bereit ab Rotknospe sinnvoll. Gute Mischbarkeit
Corsil (Strobilurine)	•	•				k/ls	1-2 Tage	teil 3 h	50	•	•				Corsil im Sommer bis 31. Juli auf Mehltau einplanen
Sercadis (SDHI)	•	•				k/ls	-	teil 3 h	50	•	•	•	•	•	Witterung 8-28°C mit Kontaktwirkstoff mischen
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil 3 h	60	•	•	•	•	•	stark auf Lagerkrankheiten
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein 2 h	30	○	•	•	•		
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein 2 h	35	•			•		
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein 2 h	30	•			•		

## Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2025/2026)

Bion (Aufbrauchfrist 01.01.2026) Frupica SC (Aufbrauchfrist 01.01.2026)

Capex 2 (Nachfolge beantragt) (Aufbr. 01.07.2026) Apollo SC (Aufbrauchfrist 01.07.2025)

Firebird (alte Formulierung) (Aufbr. 13.09.2025) Ruman, Asulam, Asulox, (Aufbr. 01.07.2026)

Zorro (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»

Movento SC (prov. Aufbrauchfrist 31.12.2026) «Bewilligung ist noch in Überprüfung»

## Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024)

Duotop / Nustar / Derosal / Baldo / Systhane C + Max / Cercobin

Actara / Reldan 22 / OleoRel / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward

Goal / Alce / Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Diuron / Gallant 535 / Surflan

Arvicolon 200 CT / Polytanol

➔ Der Einsatz von Produkten nach deren Aufbrauchfristen ist verboten!!!

## Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV

Die **SAIO wurde per 01.01.2024** aufgelöst. Die ehemalige «Saio-Wirkstoffliste» wurde durch das Dokument **«Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2025»** von Agroscope ersetzt. Die seit 2022 eingeführte **NHF «Nachhaltigkeit Früchte»** muss für das Jahr **2025** digital (Online-Selbstkontrolle) [www.agrosolution.ch](http://www.agrosolution.ch) erfasst werden.

## Einteilung der wichtigsten Produkte/Fungizid-Wirkstoffe in Gruppen und Einsatzzeinschränkung im Kernobst:

Wirkstoffgruppe:	Einschränkung (Anzahl Anwendung aus dieser Gruppe):	Beispiele / Produkte aus dieser Gruppe:
<b>SSH (Sterolsynthesehemmer) (G1)</b>	max. 4 Anwendungen / Jahr	Lumino, Slick, Bogard, Sico, etc. Topas Vino (Mehltau)
« <b>Schorf, Monilia, Mehltau</b> »	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	Moon Experience
<b>SDHI (Succinat-Dehydrogenase-Hemmer)</b>	max. 3 Anwendungen / Jahr	(Furioso, Fontelis) Sercadis
« <b>Schorf, Monilia, Mehltau</b> » (C2)	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	Moon Privilege, Bellis, Moon Experience «Lagerkrankheiten»
<b>Anilinopyrimidine (D1)</b>	max. 3 Anwendungen bis Ende Blüte	Espiro, Espiro Plus, Faban, Chorus, Frupica, Papyrus
« <b>Monilia, Schorf, Kelchfäule</b> »	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	«Espiro Plus / Faban nicht nach Frostnächten und sehr kalter Witterung einsetzen»
<b>Strobilurine (C3)</b>	max. 4 Anwendungen / Jahr (max. 2 aufeinanderfolgende)	Flint, Tega, Corsil, Stroby WG, Bellis
« <b>Mehltau</b> »	(mit Kontaktwirkstoff mischen)	
<b>Amidoxime (U06) «Mehltau»</b>	max. 2 Anwendungen / Jahr	Pican, Cyflamid
<b>Kontakt-Wirkstoffe (M1-11)</b>	max. 10 Anwendungen / Jahr mit Captan	Captan WDG, Malvin
« <b>vorwiegend Schorf</b> »	max. 3.4 kg (Wirkstoff Dithianon) / «6 x Delan» (Nach der Blüte)	Delan WG, Faban, Espiro Plus, Atollan
	max. 2 Anwendungen / Jahr mit Syllit	Syllit
	Folpet ist in Birnen nicht bewilligt	Phaltan 80 WDG
<b>PP-Fungizide (E2) (Phenylpyrrole)</b>	max. 2 x Anwendungen/Jahr	Saphire «Lagerkrankheiten» (ab 2020 neue Gruppe im Kernobst)

## Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen</