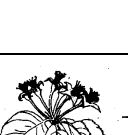
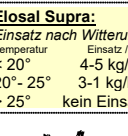
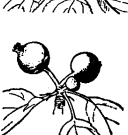


Stadium	Fungizide		Schädlinge		Diverses		Spritzdaten		
	Mittel	%, l, kg/ha	Mittel	%, l, kg/ha	Mittel	%, l, kg/ha	Datum	Mittel	Menge
 Vorbereitung der Blüte	Vitigran 35 (2x) 0,125% / 2 kg oder Funguran Flow 0,3% / 4,8 l		Apfelblütenstecher, Frostspanner Pistol 0,02% / 320 g oder Audienz 0,02% / 0,32 l		Düngungsempfehlung befindet sich auf der Rückseite				
	<i>Weissöl bei warmer Witterung (>15°) mit viel Wasser (1000-1500 l/ha) applizieren. Gegenfahren. Stadium C3-D</i>		Spinnmilbeneier Weissöl Omya 1,5-3,5% / 24-35 l (zur Schildlausbekämpfung) 50-56 l		<i>(kein Delan oder Espiro Plus innert 5 Tagen vor oder nach Behandlungen mit Weissöl)</i>				
 Blüte	Spritzungen im Frühjahr primäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau (Kontakt: vorbeugende Wirkung = vor Regen) Elosal Supra 4-5 kg + Lirus 0,8 kg oder Phaltan 80 WDG 2 kg		(mehlige) Blattläuse (kurz vor der Blüte) Teppeki (genügend Blattmasse) 0,01% / 160 g Pirimicarb 0,04% / 640 g		Algan 2 l				
	Schorf (1 Tage kurativ) (bei nassem Wetter «sehr Regenbeständig») Syllit (solo spritzen) 0,12% 1,92 l		Schalenwickler, Frostspanner, Eulendrausen Zorro (genügend Blattmasse) 0,0125% / 200 g oder Dipel DF 0,05% 0,8 kg (Schalenwickler) 0,1% 1,6 kg (bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen)		Bor-Blattdüngung (fördert Befruchtung) Maneltra Bor plus 1 l				
 Blüte	Schorf + Monilia + Mehltau (Anilinopyrimidine) (bei kühler Witterung < 20° 2-3 Tage kurativ) Espiro plus 0,075% / 1,2 l + Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l oder + Elosal Supra 3-5 kg		Sägewespenfallen aufhängen Verwirrungstechnik aufhängen kein Insektizid in der Blüte		Algan 2 l Azolon fluid 5-6 l + Complezal Microplant 1 l				
	Schorf + Monilia + Mehltau + Monilia (SSH) (bei warmer Witterung > 16° 3-4 Tage kurativ) Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l + ev. Topas Vito (SSH) 0,012% 0,20 l		LMA gegen Feuerbrand 1,25% (20 kg/ha) während der Blüte, max. 3 Behandlungen		Trapper Amin 5 l				
 Blüte	Schorf + Monilia + Teilwirkung Kelchfäule (bei kalter Witterung < 16° 2-3 Tage kurativ) Espiro (oder Espiro plus) 0,075% / 1,2 l + Phaltan 80 WDG 0,125% / 2 kg + ev. Pican (Mehltau) 0,031% / 0,5 l		Pheromonfallen aufhängen		Wuchsregulierung / Feuerbrand 1. Kudos (bei 3-5cm Trieb) 1-1.2 kg 2. Kudos (nach ca. 5 Wo) 1-1.2 kg (das zweite Mal Kudos ev. nur Giebel) Zur Behangsförderung nach Blüten-Frost. Gute Mischbarkeit und Löslichkeit. Jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!!!				
	Schorf + Monilia + Mehltau + Teilw. Kelchfäule (warm + kaltes Wetter / nicht kurativ) (SDHI) Captan WDG 1,6 kg + Sercadis (SDHI) 0,013% 0,21 l letzte Anwendung Sercadis 30. Mai / 15. Juni «Ampel»		Sägewespe, Blattläuse Pistol 0,015% / 240 g (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel»		Chemische Fruchtausdünnung Geramid Top 2-4 l Dirager Plus 0,5-1,1 l Maxcel 3,75-7,5 l + Checkpoint 50-100 ml/100 l Wasser Ethephon 0.3-0.5 l				
 Blüte	Spritzungen im Sommer sekundäre Schorf-Infektionen Schorf + Mehltau Phaltan 80 WDG 2 kg oder Captan WDG 2,4 kg + Lirus 0,8 kg + Elosal Supra 1-3 kg letzte Anwendung Lirus 15./31. Mai «Ampel» letzte Anwendung Phaltan 31. Mai «Ampel»		Blatt-/Blut-/Schildläuse, Rostmilben Movento SC 0,125% 2 l (letzte Anwendung 15./30. Juni) «Ampel» wüchsiges Wetter, Solo spritzen, kein Netzschwefel!!!		Ca-Versorgung (Stippe-Vorbeugung) (Diwa, Breaburn, Cox, Kanzi, Jonagold etc.) 10-30 mm Fruchtgrösse (Zellteilungsphase) Folano Ca29 (1-2x) 3-4 kg				
	Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l + ev. Topas Vito (SSH) 0,012% 0,20 l (letzte Anwendung SSH 15./30. Juni) «Ampel»		Blattläuse, Blattläuse (21 Tage Wartefrist) Pirimicarb 0,04% / 0,64-0,8 kg (Wetter >20° / min. 600 l Wasser + 1.5 dl Break Thru) oder Teppeki 0,01% / 160 g (letzte Anwendung 30. Mai «Ampel»)		Nährstoffmangel (Spurenelemente) Bei schlechter Verfügbarkeit im Boden regelmässig 0,5-1 l Microplant begeben Complezal Microplant 0,5-1 l				
 Blüte	Captan WDG 0,1% 1,6 kg + Lumino (SSH) 0,015% 0,24 l + ev. Topas Vito (SSH) 0,012% 0,20 l (letzte Anwendung SSH 15./30. Juni) «Ampel»		Spinnmilben-Rostmilben Kiron 0,1% / 1,6-2 l (letzte Anwendung 31.05./15.06.) «Ampel» Milbeknock 0,125% / 2 l (letzte Anwendung 30. Juni) «Bewilligung»		Nährstoffmangel (Mg / Mn) Mn nur in der Vorblüte oder nach T-Stadium Epsom-Microtop Mg+S+B+Mn 5 kg Epsom-Combipat Mg+S+Mn+Zn 5 kg (Combipat erst nach der Zellteilungsphase einsetzen) Epsotop (Bittersatz) Mg+S 5 kg Epsom Bortop Mg+S+B 5 kg (Epsom-Produkte sind grundsätzlich sehr gut mischbar. Epsom-Produkte jedoch nicht mit Ca-Dünger mischen!)				
	Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Corsil (Strobilurine) 0,2 kg (letzte Anwendung Corsil 15./31. Juli) «Ampel»		Apfelwickler, Schalenwickler, Kl. Fruchtwickler Mitte bis Ende Mai (nur Apfelwickler) Madex Top (ca. 10 Tage) 0,5 dl-1 dl Juni + Juli (alle 3 Wöcher) 1 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g 2 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg 3 Zorro (ca. 19-21 Tage) 0,0125% / 200 g		Aminocal (solo/1000 l Wasser) 8-10 l Aminocal (in Tankmischung) 4-5 l (2-3 Behandlungen pro Jahr)				
 Blüte	Captan WDG 1,6 - 2,4 kg + Moon Privilege (SDHI) 1,6 dl		ev. 4 Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg August (Apfelwickler «ohne Schalenwickler») Madex Top (ca. 8-10 Tage) 0,5-1 dl oder Carpovirusine Evo 2 0,5-1 l		gegen vorzeitigen Fruchtfall Geramid Top 2,4-2,6 l oder Dirager Plus 0,8-1,2 l + Aminocal 6 l/ha mit 1000 l/ha Wasser abends gespritzt 14 Tage vor der Ernte				
	Lagerkrankheiten (21 Tage Wartefrist) Captan WDG 2,4 kg (14 Tage Wartefrist) Moon Privilege (SDHI) 3,2 dl <u>Wartefrist beachten</u>		August (Apfelwickler und Schalenwickler) Audienz (ca. 14-16 Tage) 0,02% / 0,32 l oder Affirm (ca. 10-14 Tage) 0,2% / 3,2 kg © Wirkungsdauer der Insektizide						

Bemerkungen:

Herbizide:

(ab 2.-3. Standjahr)

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 m³/ha. (jeweils Epsom Bortop 10 kg/ha in Herbizid-Tankmischung)

Frühjahr/Sommer Unkraut: Glyphosat 5 l/ha oder (bei Problemunkräuter 1 x Glyphosat 5 l/ha + Plusstar 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
Quecke, Hirsen, Gräser: Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritze 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser»)
Unkräuter in Fahrgassen: Plusstar 2,5 l/ha (nicht während Blüte) / Blacken in Fahrgassen: Ruman 4 l/ha (nicht während Blüte)

Verzicht auf Herbizide (PSB): ev. Parz. ab 4. Standjahr (mulchen mit austasten und punktueller Herbizidbehandlung am Stamm)
Verbesserung Wasserqualität: (Herbizid + Fruchtausdünnung) Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0,5-1 dl/100 l «gelbe Farbe»)

Relevante Produkte / Wirkstoffe einzuprüfen bei Mehrfachdruckstände (ohne Garantie)

Bemerkungen / Neuheiten:

Ratron Sticks

Gebrauchsfertige Köder-Sticks für die gezielte und nachhaltig wirksame Wühlmaus-Bekämpfung. Sehr effektiver Wirkstoff, neu in der Schweiz. Für die Anwendung im Freiland.



Kelpak

Auxin-betontes Algenprodukt zur Förderung der Fruchtgrösse und des Fruchtbehangs bei erschwerten Wetterbedingungen. Aufwandsmenge: 3 l / ha (3x) Zeitpunkt: Zellteilung (BBCH 69-74) Bewährt bei Stress infolge Trockenheit im Sommer in Kombination mit Heliopolis

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			-
Elosal Supra	6 m	6 m	6 m	max. 5 kg/ha/ Spritzung		-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m	max. 10x / Jahr (Captan-haltige Produkte)	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Espiro (Anilino)	20 m	6 m	6 m	max. 3x/Jahr bis ende Blüte immer mit Kontakt mischen		-
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	-
Lirus (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-/Rückenspritze		-
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 20.01.2026

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	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Monilia	Kelchfäule	Weitere Fungizidwirkung	● bewilligt ○ Nebenwirkung
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	●			●	●	
Lirus, 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 bereits ab Rotknoepe 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	●				●	

Neue Produkte ab 01.01.2026

Lirus (W-6060-5)	Kontaktfungizid	(identisches Produkt wie Delan WG)
Kudos (W7620-1)	Phytoregulator	(moderne Formulierung von Regalis Plus)

Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2026/2027)

Zorro	(Aufbrauchfrist 01.01.2027)	Movento SC	(Aufbrauchfrist. 30.06.2027)
Capex 2	(Aufbrauchfrist 01.07.2026)	Ruman, Asulam, Asulox,	(Aufbr. 01.07.2026)
Alle Produkte mit dem Wirkstoff Ethephon (prov. Aufbrauchfrist bis 31.12.2026)			

Bewilligungs-Rückzüge der Vorjahre (2020/2021/2022/2023/2024/2025)

Systhane C + Max / Cercobin / **Frupica SC** / **Bion**
Actara / Reldan 22 / Alanto / Mimic HG / Envidor / Prodigy / Arabella / Steward / **Apollo**
Paloka / Basta 150 / Barala (Reglone) / Surflan Arvicolon 200 CT / Polytanol / Mauskiller U2

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

Bewilligte Pflanzenschutzmittel im ÖLN / Auflagen SOV / SwissGAP

Als Grundlage für die bewilligten PSM im ÖLN zählt das Dokument «**Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2026**» von Agroscope.
Die Online-Selbstkontrolle von **NHF «Nachhaltigkeit Früchte»** muss **bis 28.02.2026** unter www.agrosolution.ch online bestätigt werden.
SwissGAP wird per **01.01.2026** dem internationalen **GLOBAL**G.A.P. angepasst. (Die alte Checkliste von 2017 wurde überarbeitet und mit der **neuen Checkliste 2026** ersetzt)

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

warmes
Wetter

kaltetes
Wetter

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

Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

- Viel Wasser in den Tank einfüllen, ca. ¾ der Gesamtmenge
- Rührwerk einschalten, ev. PH-Wert mit Checkpoint regulieren
- WG/WP–Formulierungen (Pulver und Granulate) langsam einrieseln lassen.
- SC/SL-Formulierungen (wasserbasierende Konzentrate) beigeben
- EW/EC/OD-Formulierungen (ölbasierende Konzentrate) beigeben
- Flüssigdünger beigeben
- Spritzbrühe sofort ausbringen

Düngung im Kernobst

(Kg Nährstoffe/ha)	N	P	K	Mg
Normdüngung (4 kg Ertrag/m2)	40-80	20	75	20
3 kg Entec perfekt (Vegetationsbeginn)	42	21	51	4
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1 kg Kieserit (ev. bei Bedarf Mg-Korrektur zur Blüte)				15
Düngung für (Jonagold, Boskoop ec.)	42	21	80	25
1-1.5 kg Bor-Ammonsalpeter	26-40			
(Bor-Ammon zur Blüte bei gutem Fruchtbehang)				
Düngung für (Gala, Golden ec.)	60-80	21	80	25
<u>Ca-Versorgung:</u> Omya Magprill / Omya Calciprill / Omya Sulfoprill				