

# Zwetschgen

Fleischmann Pius

Hauptstrasse 26

8580 Sommeri

Natel 079 / 816 84 73

pius.fleischmann@omya.ch

Intensiv – Anlagen

## SPRITZPLAN 2024

Berechnung der Basisbrühmenge:  
(bis mitte Blüte 1600 l/ha / ab mitte Blüte 2000 l/ha)



Stadium	Fungizide / Blattdüngung			Schädlinge			Diverses
	Mittel	%	l, kg/ha	Mittel	%	l, kg/ha	
Austrieb B-C	<b>1. Spritzung:</b> (Austrieb / Knospenschwellen) (Schrotschuss, Narren- oder Taschenkrankheit, Kräuselkrankheit)			Frostspanner, Blattläuse, Spinnmilben			
	Funguran Flow	0,31%	5 l	Weissöl Omya	2 - 3,5%	32 - 56 l	
	Vitigran 35	0,31%	5 kg	+ ev. Pistol	0,015%	240 g	
Aufblühen E	<b>2. Spritzung</b> (in die aufgehende Blüte) (Monilia, Schrotschuss, Bormangel)			Pflaumenwickler-Verwirrung			
	Captan WDG	0,10%	1,6 kg	Isomate- OFM Rosso (500 Disp./ha) frühzeitig in der Vorblüte aufhängen.			
	+ Lumino	0,02%	0,32 l				
	+ Elosal Spura	0,25%	3-5 kg				
	+ Maneltra Bor	0,1%	1,6 l				
	+ Algan	0,125%	2 l				
1600 l							
2000 l Blüte F	<b>3. Spritzung</b> (2/3 Blüte) (Monilia, Schrotschuss, echter Mehltau)			<u>Kein Insektizid während der Blüte</u>			
	Captan WDG	0,10%	1,6 kg	Fruchtausdünnung mit A.T.S. (bei Massenträger)			
	+ Lumino	0,02%	0,32 l	1. x beginn Blüte 16-18l (ATS) mit 650l Wasser			
	+ Maneltra Bor	0,1%	2 l	2. x Vollblüte 16-18l (ATS) mit 650l Wasser			
	+ Algan	0,125%	2 l	<b>Wichtig: nur ins trockene Laub/Blüte spritzen</b>			
	Prolectus	0,075%	1,5 kg				
	+ Captan WDG	0,05%	1 kg				
Nachblüte	<b>1. Nachblütespritzung</b> (Monilia, Schrotschuss, Bormangel, Rostmilben)			Pflaumensägwespe, Blattläuse			
	Captan WDG	0,10%	1,6 kg	Pistol	0,015%	300 g	
	+ Lumino	0,02%	0,32 l	(unmittelbar beim Abblühen)			
	+ Elosal Supra	0,25%	3-5 kg	Schalenwickler / Frostspanner			
	+ Maneltra Bor	0,10%	2 l	Dipel DF	0,05%	0,8 kg	
	+ Aminocal	0,20%	4 l	(Schalenwickler)	0,1%	1,6 kg	
				(bei warmer Wetterperiode >15° einsetzen)			
Fruchtentwicklung	<b>2. / 3. Nachblütespritzung</b> (Zwetschgenrost, Fruchtqualität, Rostmilben)			Spinnmilben / Rostmilben			
	Delan WG	0,05%	1 kg	Kiron	0,1%	2 l	
	oder Captan WDG	0,15%	3 kg	(1 x bei Befall mit Fungizid kombinierbar)			
	+ Elosal Supra	0,25%	3-5 kg	Pflaumenwickler			
	+ Aminocal	0,20%	4 l	Zorro	0,019%	300 g	
	+ Azolon fluid	0,25%	5 l	(Allgemeinverfügung für 2024 noch ausstehen)			
Abschluss-Spritzungen auf trockene Früchte mit reduzierter Wassermenge applizieren	<b>1. Abschlusspritzung</b> (Wartefrist 3 Wo) (Zwetschgenrost, Fruchtmonilia)			Affirm* 0,20% 4 kg			Bemerkungen / Neuheiten: <b>Zeolite Omya</b> Gesteinsmehl mit Silicium Aufwandsmenge: 5-10 kg/ha mischbar in Tankmischungen. Kann berostungshemmend wirken. Stärkt die Blatt- und Fruchthaut. pH-Wert 7 (gelöst im Wasser)
	Prolectus	0,075%	1,5 kg	*Affirm nur in Obstanlagen bewilligt			
	+ Delan	0,03%	0,5 kg	2 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen (10.-15 Juli + 25.-30. Juli) Wartefrist: 21 Tage			
	oder Moon Privilege	0,0175%	0,3 l	Kirschessigfliege			
	+ Delan	0,03%	0,5 kg	(allg.-Verfügung für 2024 wird die erwartet)			
	+ oder Captan WDG	0,15%	1,6 kg	Audienz	0,02%	0,4 l	
	<b>2. Abschlusspritzung</b> (Wartefrist 10 Tage ungedeckt / 21 Tage gedeckt)			(max. 2 Behandlungen / Jahr)			
	Prolectus	0,075%	1,5 kg	Wartefrist: 7 Tage			
	oder Moon Privilege	0,025%	0,5 l				
während dem Blattfall Nov.	<b>letzte Spritzungen</b> (1-2 Spritzungen) (Zwetschgensterben)			Bei grossem Druck von Pseudomonas Anlage im Winter mit Sprayer weisseln			(max. 4 kg Reinkupfer / Jahr / ha = 11.4 kg Vitigran 35 / Jahr / ha = 13.3 l Funguran Flow / Jahr / ha)
	Funguran Flow	0,30%	6.1 l	DS-60 (Omya)	4%	50-75 kg	
				+ Funguran Flow 0,2% 3-4 l			
				(DS-60 vorauflösen / mit ca. 350 l Wasser applizieren)			
Unkraut (Herbizidstreifen)	<b>11. Behandlung:</b> (April / Mai)			Glyfosate 5 l/ha (vor oder nach der Blüte)			
	<b>2. Behandlung:</b>			Glyfosate 3-5 l/ha + Firebird Plus 0,5% (2 l in 400l Wasser/ha) (Unkraut + Stockausschläge)			
	<b>Quecke, Hirsen, Gräser:</b>			Ruga 2-4 l/ha (Anwendung mit Rückenspritze 0,5-1% «50-100 ml pro 10 l Wasser»)			
	<b>Verbesserung Wasserqualität:</b>			Bei Herbizid-Spritzungen das Wasser zuerst mit Checkpoint behandeln (0.5-1 dl/100l Wasser))			

Bemerkungen:


Das Baumvolumen wird in Zwetschgenanlagen oft unterschätzt und somit unterdosiert gespritzt:

Rechnungsformel:  $\text{Laubwandhöhe} \times (2/3 \text{ des max. Baumdurchmesser} \times 10'000 \text{ m}^2) = \text{m}^3 \text{ Baumvolumen/ha}$

Reihenabstand

Beachten Sie die Qualität (**Härtegrad** und **PH-Wert**) vom Spritzwasser. Bei sehr hartem Wasser und hohem PH-Wert empfiehlt sich das Wasser vor dem Einfüllen der Pflanzenschutzmittel mit **Checkpoint zu regulieren**. Checkpoint hat ein Farbindikator, der das Wasser bei der richtigen Qualität rot verfärbt. (Idealer ph-Wert der Spritzbrühe ist ca. 6 ph-Wert)

## Abstandsauflagen zu Oberflächengewässer + Anwendungsaufgaben

Pflanzenschutzmittel	Abstand zu Oberflächengewässer			Einschränkungen (BLW oder SAIO)	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			-
Captan WDG	20 m	6 m	6 m		max. 10x / Jahr	3 Wo
Delan WG	50 m	20 m	6 m	max. 3 Anwend. mit 0.8 kg max. 5 Anwend. mit 0.5 kg	3 Wo	-
Phaltan 80 WDG	20 m	6 m	6 m	nicht in Birnen bewilligt	3 Wo	-
Lumino (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 keine Auflagen. (Natriumhydrogenkarbonat)				1 Tag	-
Prolectus	6 m	6 m	6 m	max. 3 Behandlungen/Jahr (ohne Regendach 10 Tage)	10 Tg 21 Tg	-
Moon Privilege (SDHI)	6 m	6 m	6 m	max. 2 x / Parzelle / Jahr	14 Tg	-
Weissöl Omya	6 m	6 m	6 m			-
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. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
	20 m	6 m	6 m	KEF-Bewilligung in Kirschen max. 2x	7 Tg	Ja
Movento SC	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	-
Siva 50	6 m	6 m	6 m		1 Wo	-
Kiron	50 m	20 m	6 m	max. 1 Behandlung/Jahr	3 Wo	-
Movento	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	KEF 2 Wo Läuse 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	-
Teppeki	6 m	6 m	6 m	max. 2 Behandlungen/Jahr	3 Wo	Ja
Glyphosat-Produkte	6 m	6 m	6 m	bis 31. August bewilligt		-
Plüsstar	6 m	6 m	6 m	Neu ab 2021: keine SAIO-Einschränkung		-
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		-

### Besonderes:

- bei jungen Bäumen bis 4. Standjahr lohnt es sich die Stämme im Nov/Dez zu weisseln. Dies verhindert Frostrisse und desinfiziert durch die Kupferbeigabe. (DS 60 + 3-5% Vitigran 35 mischen)

(Sprühanwendung mit Sprayer 50 kg DS60 + 3 kg Vitigran 35 in 400 l Wasser / ha „DS60 vorauflösen“)

Aktueller Stand der Bewilligungen 08.11.2023

## Eigenschaften der Fungizide

Produkt	Bewilligte Kulturen					Wirkungsweise / Wirkungseigenschaften				Wirkungsspektrum				Bemerkungen	
	Äpfel	Birnen	Kirschen	Zwetschgen	Aprikosen	kontakt / systemisch lokalsystemisch	Kuratativ (rückwirkend)	Geschützter Neuzuwachs	Regenbeständig nach	Regenbeständigkeit (mm)	Schorf	Echter Mehltau	Blüten-/Frucht - Monilia		Keichfäule
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	•			•	
Phalten 80 WDG	•		•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	
Delan WG	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	40	•				
Moon Privilege (SDHI)	•	•	•	•	•	k/ls	-	teil	3 h	60		•	•	•	stark auf Lagerkrankheiten
Prolectus			•	•	•	ls	-	teil	3 h	50			•	•	Vorbeugende und abstoppende Wirkung
Elosal supra	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	30	○	•		•	
Heliosoufre	•	•	•	•		k	-	kein	2 h	35	○	•		•	
Vitigran 35	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	30	•			•	
Funguran Flow	•	•	•	•	•	k	-	kein	2 h	35	•			•	

### Bewilligungs-Rückzüge mit Aufbrauchfristen (2024/2025)



Zur Zeit sind keine Produkte im Obstbau mit aktuellen Aufbrauchfristen bekannt.

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

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!!!**

### Mehrfachrückstände «Tobi-Ampel-System»

Auf Grund der SwissGap-Regelung sind auf den Früchten 4 bewilligte Wirkstoffe erlaubt. (5 Rückstände im Sensibilisierungsbereich)

Beim Einsatz der PSM ist deren Persistenz betreffend Rückständen zu berücksichtigen.

Der Früchte-Handel «Tobi, Fenaco, Bofruag» verzichtet auch 2023 im Steinobst auf eine PSM-Einschränkung mittels einem «Ampel-System»

### Grundregeln für die Zubereitung von Tankmischungen

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

### Düngungsnormen nach Grud 2017

Kultur	Ertrag	N	P (P2O5)	K (K2O)	Mg
Kirschen	0.8 kg/m2	50	15	40	10
	1.2 kg/m2	60	20	50	20
	1.6 kg/m2	80	30	65	30
	2.0 kg/m2	100	40	80	40
Zwetschen	1.0 kg/m2	40	10	35	10
	1.5 kg/m2	60	15	50	15
	2.0 kg/m2	80	20	65	20
Aprikosen	1.5 kg/m2	45	20	60	10
	2.0 kg/m2	60	25	75	20
	2.5 kg/m2	75	30	90	30

### Düngung im Steinobst

(Kg Nährstoffe/ha)

	N	P	K	Mg
Normdüngung (Kirschen 1.6 kg Ertrag/m2)	80	30	65	30
<b>3 kg Entec perfekt</b> (Vegetationsbeginn)	42	21	51	5
1 kg Patentkali (ev. Kali-Korrektur Vegetationsbeginn)			30	6
1.5 kg Kieserit (ev. Mg-Korrektur zur Blüte)				23
<b>Düngung</b>	<b>42</b>	<b>21</b>	<b>80</b>	<b>34</b>

**Bei Junganlagen Entec Perfekt in 2 x 1.5 kg aufteilen.**

Ältere Anlagen nach der Ernte (Juli/August) nachmals mit 1-1.5 kg Entec 26, Ammonsalpeter oder Entec -Perfekt nachdüngen.

Ca-Versorgung mit Omya Magprill / Omya Calciprill bei Bedarf abdecken.