



# Wein

---

## Aktuelles

### Epin Extra

#### Der neue Frostschutz

Bei erwarteten Frostereignissen bis -4°C wird empfohlen mindestens drei Anwendungen zu je 200 ml/ha Epin Extra + 1,5 l Natural Crop SL zu machen. Die erste Spritzung 3-7 Tage vor dem Frost, dann 1-2 Tage vor dem Frost und unmittelbar nach dem Frost.

Die Anwendungen sollte bei sonnigem Wetter und ab 8°C gemacht werden.

Der Zusatz von Natural Crop SL erhöht durch die Synergie mit Aminosäuren die Wirkung.

#### **Chikara 25 WG - der Wirkungsverstärker für Glyphosatprodukte!**

Ab dem 4. Standjahr. Anwendung im Mai bis Juni bei einer Unkrauthöhe von 10 bis 20 cm. Breites Wirkungsspektrum und lange Dauerwirkung.

**40 g Chikara 25 WG  
+ 3 l Glyphox 360 TF  
+ 2 l EMU 11E**

#### **Star Cycloxydim - die neue Möglichkeit der Gräserbekämpfung!**

Der blattaktive Wirkstoff erfasst ausschließlich Gräser und wird von der Rebe nicht aufgenommen. Es kann eine Kombination mit der Bekämpfung der Stockaustriebe gefahren werden.









**1 l Star Cycloxydim  
+ 0,4 l Kabuki GO (0,2 l Kabuki  
+ 0,2 l Gondor)**

#### **Mancozeb 2021 aufbrauchen!**









Der Wirkstoff Mancozeb wurde nicht verlängert. Alle Produkte die Mancozeb enthalten sind 2021 zum letzten Mal verfügbar. Im Weinbau betrifft es u.a. die Produkte Nautile DG und Dithane Neo Tec.

# Weinbau

## Empfehlung für Feuchtgebiete

Entwicklungssta- dium	Krankheiten/Schädlinge	Pflanzenschutz- oder Düngemittel	Konzentra- tion		Aufwand je ha			HA- Kosten inkl.	Wirkungsweise			Itr Wasser pro ha
					Basis	Max.			Kon- takt	Lokal	System- misch	
Knospenschwellen Stadium 3	Oidium, Milben	Netzschwefel Kwizda	1,875	%	7,5		kg	12	x			400
3-5 Blattstadium, ES 13 - 15												
	Pflanzengesundheit	PlanTonic	1	%	4		ltr	28				400
	Spurenelemente-Blattdünger	Salus Active			2		ltr	9				
	Frostschutz: 3-7 Tage vor Frost, 1-2 Tage vor Frost und unmittelbar nach Frost	Epin Extra +			200		ml	48				
		Natural Crop SL			1,5		ltr	13				
	Oidium mit Schwarzfäule	Topas/STAR Penconazol	0,04	%	0,16	0,32	ltr	6		x		
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
	Peronospora mit Roter Brenner und Schwarzflecken, Schwarzfäule	Polyram WG	0,2	%	0,8	3,2	kg	7	x			
	Zikaden, Heuwurm, Milben	STAR Fenpyroximat	0,125	%	0,5		26	23				
Traubenwickler-Verwirrung	Isonet L/E			500		Stk	200					
Vor Blühbeginn, ES 57 - 59												
	Pflanzengesundheit	PlanTonic	1,0	%	4		ltr	28				400
	Bor-Blattdünger	Profit B / IKAR B150			2		ltr	5				
	Oidium	Spirox/Prosper	0,1	%	0,4	0,8	ltr	11			x	
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
	Peronospora mit Roter Brenner, Schwarzflecken, Schwarzfäule	Nautile DG	0,2	%	0,8	1,6	kg	9	x	x		
	gegen Stockaustriebe, Unkräuter und Ungräser	Kabuki GO +	0,2	%	0,2+0,2		ltr	19				
STAR Cycloxydim/Focus Ultra		1	%	1		ltr	21				100	
Abgehende Blüte, ES 67-69												
	Pflanzengesundheit	Penergetic-p	0,15	%	0,6		ltr	31				400
	Stickstoff u. Schwefel-Blattdünger	Profit NS / IKAR Elais Basic			3		ltr	9				
	Oidium,	Vegas/STAR Cyflufenamid +	0,075	%	0,3	0,5	ltr	16			x	
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
Pernospora, Roter Brenner, Schwarz- flecken und Botrytis	Aktuan 35 / Saviran Star	0,375	%	1,5	2,4	kg		x		x		
Nachblüte, Schrotkorn ES 71-73												
	Pflanzengesundheit	Salus Plasma			1,5		ltr	14				400
	Stickstoff u. Schwefel-Blattdünger	Profit NS / IKAR Elais Basic			3		ltr	9				
	Oidium, Schwarzfäule, Roter Bren- ner, Schwarzflecken und Botrytis	Flint +	0,03	%	0,12	0,24	ltr	19		x		
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
Pernospora, Schwarzflecken	Profler/ Star Flupicolide + Fosetyl	0,55	%	2,5	3	kg	42			x		
Vor Traubenschluss, ES 75												
	Pflanzengesundheit	PowerTonic	0,8	%	4		ltr	32				500
	Kalium-Blattdünger	IKAR K430			3		ltr	12				
	Oidium heilend und vorbeugend	Karathane Star	0,12	%	0,6	0,6	ltr	18	x			
		mit Netzschwefel Kwizda	0,5	%	2,5		kg	4	x			
	Peronospora mit Roter Brenner, Schwarzflecken und Botrytis	Melody Combi	0,4	%	2	2,2	kg	47	x	x		
Botrytis (Traubenzone)	Scala			2	2,5	ltr	95	x				
Nach Traubenschluss ES 77-79												
	Spurenelemente-Blattdünger	Salus Active			2		ltr	9				500
	Oidium mit Botrytis	Kusabi	0,06	%	0,3	0,3	ltr	22	x	x		
	Peronospora mit Schwarzflec- ken und Roter Brenner	Delan Pro	0,08	%	4	4	ltr	57	x		x	
	Sauerwurm, Zikaden	Steward	0,025	%	125		g	41				
Reifebeginn, Verfärben ES 81 - 83												
	Pflanzengesundheit	PowerTonic	0,8	%	4		ltr	32				500
	Kalium-Blattdünger	IKAR K430			3		ltr	12				
	Oidium mit Schwarzfäule und Botrytis	Sercadis	0,048	%	0,24	0,24	ltr	28			x	
	Peronospora mit Schwarzflecken, Roter Brenner und Botrytis	Pergado F	0,5	%	2,5	2,5	ltr	43		x	x	
	Botrytis (Traubenzone)	Kamuy			0,7	1,2	kg	74	x	x		
	Kirschessigfliege, Ohrwurm	Spintor	0,024	%	120	160	ml	52				
Weichwerden der Beeren, Abschluß ES 85												
	Oidium	Vivando +	0,064	%	0,32	0,32	ltr	27		x		500
	Pernospora, Schwarzflecken, Roter Brenner und Botrytis	Mildicut	0,6	%	3	4	ltr	32	x	x		
	Kirschessigfliege, Ohrwurm	Spintor	0,024	%	120	160	ml	52				
Nacherntebehandlung vor Blattfall												
	Pflanzengesundheit	PlanTonic	1,25	%	5		ltr	35				400
Feuerwehr-Einsatz												
	Bei sichtbarem Oidium-Befall	Karathane Star	0,12	%	0,6	0,6	ltr	18	x			500
	sichtbarem Peronospora-Befall	Zampro	0,32	%	1,6	1,6	ltr	67		x		

# Empfehlung für Trockengebiete

Entwicklungssta- dium	Krankheiten/Schädlinge	Pflanzenschutz- oder Düngemittel	Konzentra- tion		Aufwand je ha			HA- Kosten inkl.	Wirkungsweise			litr Wasser pro ha
					Basis	Max.			Kon- takt	Lokal	Syste- misch	
Knospenschwellen Stadium 3	Oidium, Milben	Netzschwefel Kwizda	1,875	%	7,5		kg	12	x			400
3-5 Blattstadium, ES 13 - 15												
	Pflanzengesundheit	PlanTonic	1	%	4		ltr	28				400
	Spurenelemente-Blattdünger	Salus Active			2		ltr	9				
	Frostschutz: 3-7 Tage vor Frost, 1-2 Tage vor Frost und unmittelbar nach Frost	Epin Extra +			200		ml	48				
		Natural Crop SL			1,5		ltr	13				
	Oidium mit Schwarzfäule	Topas/STAR Penconazol	0,04	%	0,16	0,32	ltr	6		x		
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
	Peronospora mit Roter Brenner und Schwarzflecken, Schwarzfäule	Polyram WG	0,2	%	0,8	3,2	kg	7	x			
Zikaden, Heuwurm, Milben	Star Fenpyroximat	0,125	%	0,5		ltr.	26					
Traubenwickler-Verwirrung	Isonet L/E			500		Stk	200					
Vor Blühbeginn, ES 57 - 59												
	Pflanzengesundheit	PlanTonic	1,0	%	4		ltr	28				400
	Bor-Blattdünger	Profit B / IKAR B150			2		ltr	5				
	Oidium	Spirox/Prosper	0,1	%	0,4	0,8	ltr	11			x	
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
	Peronospora mit Roter Brenner, Schwarzflecken, Schwarzfäule	Nautile DG	0,2	%	0,8	1,6	kg	9	x	x		
	gegen Stockaustriebe, Unkräuter und Ungräser	Kabuki GO +	0,2	%	0,2+0,2		ltr	19				100
STAR Cycloxydim/Focus Ultra		1	%	1		ltr	21					
Abgehende Blüte, ES 67-69												
	Pflanzengesundheit	Penergetic-p	0,15	%	0,6		ltr	31				400
	Stickstoff u. Schwefel-Blattdünger	Profit NS / IKAR Elais Basic			3		ltr	9				
	Oidium,	Vegas/STAR Cyflufenamid +	0,075	%	0,3	0,5	ltr	16			x	
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
	Pernospora, Roter Brenner, Schwarz- flecken und Botrytis	Aktuan 3S / Saviran Star	0,375	%	1,5	2,4	kg	29	x		x	
Nachblüte, Schrotkorn ES 71-73												
	Pflanzengesundheit	Salus Plasma			1,5		ltr	14				400
	Stickstoff u. Schwefel-Blattdünger	Profit NS / IKAR Elais Basic			3		ltr	9				
	Oidium, Schwarzfäule, Roter Bren- ner, Schwarzflecken und Botrytis	Flint +	0,03	%	0,12	0,24	ltr	19		x		
		mit Netzschwefel Kwizda	0,625	%	2,5		kg	4	x			
	Pernospora, Schwarzflecken	Profiler/ Star Flupicolide + Fosetyl	0,4375	%	1,75	3	kg	33			x	
Vor Traubenschluss, ES 75												
	Kalium-Blattdünger	IKAR K430			3		ltr	12				500
	Oidium heilend und vorbeugend	Karathane Star	0,12	%	0,6	0,6	ltr	18	x			
		mit Netzschwefel Kwizda	0,5	%	2,5		kg	4	x			
	Peronospora mit Roter Brenner, Schwarzflecken und Botrytis	Melody Combi	0,32	%	1,6	2,2	kg	37	x	x		
	Botrytis (Traubenzone)	Scala			2	2,5	ltr	95	x			
Nach Traubenschluss ES 77-79												
	Spurenelemente-Blattdünger	Salus Active			2		ltr	9				500
	Oidium mit Botrytis	Kusabi	0,06	%	0,3	0,3	ltr	22	x	x		
	Peronospora mit Schwarzflec- ken und Roter Brenner	Flowbrix	0,35	%	1,75	2,5	ltr.	26	x			
	Sauerwurm, Zikaden	Steward	0,025	%	125		g	41				
	Reifebeginn, Verfärben ES 81 - 83											
	Kalium-Blattdünger	IKAR K430			3		ltr	12				500
	Oidium mit Schwarzfäule und Botrytis	Sercadis	0,048	%	0,18	0,24	ltr	21			x	
	Peronospora mit Schwarzflecken, Roter Brenner und Botrytis	Folpan 80 WDG	0,32	%	1,6	1,6	ltr.	18	x			
	Kirschessigfliege, Ohrwurm	Spintor	0,024	%	120	160	ml	52				
	Weichwerden der Beeren, Abschluß ES 85											
	Oidium	Vivando +	0,06	%	0,3	0,32	ltr	25		x		500
	Pernospora, Schwarzflecken, Roter Brenner und Botrytis	Mildicut	0,4	%	2	4	ltr	22	x	x		
	Kirschessigfliege, Ohrwurm	Spintor	0,024	%	120	160	ml	52				
	Nacherntebehandlung vor Blattfall											
	Pflanzengesundheit	PlanTonic	1,25	%	5		ltr	35				400
Feuerwehr-Einsatz	Bei sichtbarem Oidium-Befall	Karathane Star	0,12	%	0,6	0,6	ltr	18	x			500
	sichtbarem Peronospora-Befall	Forum Gold	0,312	%	1,56	1,56	ltr.	46	x	x		

# Anti-Resistenz-Strategie - Weinbau

## Feuchtgebiete

Pilzkrankheiten	PERONOSPORA								OIDIUM							SPEZIALBO-TRYTIZIDE	
Resistenz-gefahr	GERING				GERING-MITTEL		MITTEL	HOCH	GERING	GERING-MITTEL	MITTEL			MITTEL-HOCH	HOCH	MITTEL	MITTEL-HOCH
Wirkstoff-gruppe	Phosphonate	Dithiocarbamate	Folpet	Chinone	CHY-Azetamide	H5 CAA	B5 Benzamide	A1 Phenylamide	Din. Crotonates	G2 Amine	G1 Triazole	Phenyl-Acetamid	Aryl-Phenyl-Ketone	C2 SDHI	C3 Stro-bilurine	D1 AP-Fung.	G3 Hydroxylanilide
FRAC CODE	33	M3	M4	M9	27	40	43	4	29	5	3	U6	50	7	11	9	17
EC 13-15		Polyram WG									Star Penconazol						
EC 57-59		Nautile DG			Nautile DG					Spirox							
EC 67-69			Saviran STAR					Saviran Star				Star Cyflufenamid					
EC 71-73	Star Fluopicolide + Fosetyl						Star Fluopicolide + Fosetyl								Flint		
EC 75			Melody Combi			Melody Combi			Karathane STAR							Scala	
EC 77-79	Delan Pro			Delan Pro									Kusabi				
EC 81-83			Pergado F			Pergado F								Sercadis			Prolectus
EC 85	Mildicut												Vivando				

## Trockengebiete

Pilzkrankheiten	PERONOSPORA								OIDIUM							SPEZI-ALBO-TRYTI-ZIDE
Resistenz-gefahr	GERING				GERING-MITTEL		MITTEL	HOCH	GERING	GERING-MITTEL	MITTEL			MITTEL-HOCH	HOCH	MITTEL
Wirkstoff-gruppe	Phosphonate	Kupfer-salze	Dithiocar-bamate	Folpet	CHY-Azetami-de	H5 CAA	B5 Benza-mide	A1 Phe-nylamide	Din. Cro-tonates	G2 Amine	G1 Triazole	Phenyl-Acetamid	Aryl-Phenyl-Ketone	C2 SDHI	C3 Stro-bilurine	D1 AP-Fung.
FRAC CODE	33	M1	M3	M4	27	40	43	4	29	5	3	U6	50	7	11	9
EC 13-15			Polayram WG								Star Pen-conazol					
EC 57-59			Nautile DG		Nautile DG					Spirox						
EC 67-69				Saviran Star				Saviran Star				Star Cyfl-ufernamid				
EC 71-73	Star Fluopico-lide + Fosetyl						Star Fluopico-lide + Fosetyl								Flint	
EC 75				Melody Combi		Melody Combi			Kara-thane STAR							Scala
EC 77-79		Flowbrix											Kusabi			
EC 81-83				Folpan 80 WDG										Sercadis		
EC 85	Mildicut												Vivando			

- Wirkstoffgruppen mit hoher Resistenzgefahr sollten max. 1x pro Jahr eingesetzt werden.
- Wirkstoffgruppen mit mittlerer oder mittlerer-hoher Resistenzgefahr sollten max. 2x pro Jahr eingesetzt werden.
- Wirkstoffgruppen mit geringer oder geringer-mittlerer Resistenzgefahr sollten max. 3-4x pro Jahr eingesetzt werden.

# Herbizide (60 cm Streifen)

Zweck der Anwendung	Produkt	AWM / ha	Wasser	€ pro HA inkl.
Unkräuter und Ungräser	Glyfoxx 360 TF +	3	200	€11
	Katana/Chikara 25 WG	40 g	200	€ 32
	mit EMU 11 E	2	200	€ 7
Wurzelunkräuter	Star MCPA	2	200	€ 12

## Weinbau Zulassungsübersicht - Pflanzenschutzmittel

Bezeichnung	Wirkstoffgehalt	Pfl.Reg. Nr	Schadorganismus/ Zweckbestimmung	max. Anzahl der Anwen- dungen
Aktuan 3S/Saviran Star	Folpet 480 g/kg; Benalaxyl-M 37,5 g/kg	3290-901 3290/1	Falscher Mehltau	3
Delan Pro	Dithianon 125 g/l; Kaliumphosphonat 561,2 g/l	3632/1	Falscher Mehltau	4
Flint	Trifloxystrobin 500 g/kg	2758/1	Echter Mehltau, Roter Brenner, Schwarzfleckenkrankheit	2
Flowbrix	Kupferoxychlorid 638,7	3034/2	Rebenperonospora, Falscher Mehltau	6
Focus Ultra/STAR Cycloxydim	Cycloxydim 100 g/ltr	3125/0 3125/1	Einjährige einkeimblättrige Unkräuter, Quecke, Hundszahngras, Wilde Mohrenhirse	1
Folpan 80 WDG	Folpet 800 g/kg	2857/1	Roter Brenner Schwarzfleckenkrankheit; Falscher Mehltau	3 4 5
Forum Gold	Dithianon 350 g/kg; Dimethomorph 150 g/kg	3507/2	Falscher Mehltau	3
Glyfoxx 360 TF	Glyphosat 360 g/l	2948/902	Ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	1
Kabuki	Pyraflufen-ethyl 26,8 g/l	2907/0	Stockaustriebe	1
Kamuy	Fenpyrazamin 500g/l	3353/901	Graufäule	1
Karathane Gold/Karathane STAR	Meptyldinocap 350 g/l	2981/0	Oidium	4
Katana/Chikara 25 WG	Flazasulfuron 250 g/l	3106-901	Ein- und zweikeimblättrige Unkräuter	1
Kusabi	Pyriofenon 300 g/ltr	3825/0	Echter Mehltau	3
Melody Combi	Iprovalicarb 90 g/kg; Folpet 563 g/kg	3137/1	Rebenperonospora, Schwarzfleckenkrankheit, Grauschimmel, Roter Brenner	4 3 4 3
Mildicut	Cyazofamid 25 g/l	3319/2	Falscher Mehltau	3
Nautile DG	Mancozeb 680 g/kg; Cymoxanil 50 g/kg	3507/1	Falscher Mehltau, Rebenperonospora	4
Netzschwefel Kwizda	Schwefel 882 g/kg	1941/0	Oidium	10
Pergado F	Mandipropamid 50 g/kg; Folpet 400g/kg	2910/1	Falscher Mehltau	3
Polyram WG	Meitram 700 g/kg	3384/0	Falscher Mehltau, Rebenperonospora, Schwarzfäule	6
Polyram WG	Meitram 700 g/kg	3384/0	Roter Brenner, Schwarzfleckenkrankheit	2
Profiler/STAR Fluopicolide+Fosetyl	Fluopicolide 44.4 g/kg; Fosetyl 621.9 g/kg	3143/0	Peronospora	2
Prosper/Spirox	Spiroxamine 500 g/l	2644/0 2644/4	Oidium	4
Scala	Pyrimethanil 400 g/l	3064/1	Botrytis	1
Sercadis	Fluxapyroxad 300 g/l	3796/0	Echter Mehltau, Schwarzfäule	3
Spintor	Spinosad 480 g/l	3296/0	Graufäule	2
STAR Fenpyroximat	Fenpyroximat 51,2 g/l	2762/1	Rebzikaden, Kräuselmilbe, Spinnmilbe	1
STAR MCPA	MCPA 500 g/l	3052/2	Zweikeimblättrige Unkräuter	1
Steward	Indoxacarb 300 g/kg	2737/1	Traubenwickler	3
Topas/STAR Peconazol	Penconazol 100 g/l	3275/0 3275/2	Oidium, Schwarzfäule	4
Vegas/Star Cyflufenamid	Cyflufenamid 51,4 g/l	3157/0 3157/1	Echter Mehltau	2
Vivando	Metrafenon 500 g/l	3356/0	Oidium	3
Zampro	Dimethomorph 225 g/l; Ametoctradin 300g/l	3672/0	Falscher Mehltau, Rebenperonospora	2