

**Pflanzenschutzempfehlung
WEINBAU
2024**

Avagrar GmbH

Zentrale:

Wannenäckerstr. 30
74078 Heilbronn

Öffnungszeiten:

Montag – Freitag: 8:00 – 12:00 Uhr,
13:00 – 17:00 Uhr

Samstag: 8:00 – 12:00 Uhr
(März – September)

Tel.: 07131 / 7227-0

Fax: 07131 / 7227-33

E-Mail: heilbronn@avagrar.de

Web: www.avagrar.de

Außenstelle:

Horrheimerstr. 13
74343 Hohenhaslach

Öffnungszeiten:

Montag – Mittwoch: 8:00 – 12:00 Uhr

Donnerstag: 15:00 – 19:00 Uhr

Freitag und Samstag: 8:00 – 12:00 Uhr

Tel.: 07147 / 271760

E-Mail: hohenhaslach@avagrar.de

Ansprechpartner: Alexander Trefz

Der länderspezifische Mindestabstand zu Gewässern ist auf jedem Fall einzuhalten! Auskunft darüber geben die jeweils für das Bundesland zuständigen Fachbehörden.

Für das in Verkehr bringen von Pflanzenschutzmitteln sind die besonderen gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Die angegebenen Aufwandmengen sind Richtwerte zur etwaigen Bedarfsermittlung, in jedem Fall sind die Angaben in den Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten, da sich die Zulassungssituation ändern kann. Die Broschüre dient zur Orientierung und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Ein Haftungsanspruch hieraus kann nicht abgeleitet werden. Für Druckfehler und fehlerhafte Angaben übernehmen wir keine Haftung. Irrtum vorbehalten!



Bitte beachten Sie die Pamira Sammelaktion – Rücknahme von Leerbehältern – am 12. und 13.08.2024 in der Zentrale in Heilbronn, Wannenäckerstr. 30, 74078 Heilbronn.

Inhaltsverzeichnis

Fungizide im Weinbau	2
Insektizide und Akarizide im Weinbau	5
Weinbauherbizide	6
Biostimulanzen	6
Resistenzmanagement	7
Spritzplan	8
Spurennährstoffdüngung im Weinbau	12
Allgemeines	13
Weinbergbegrünungen	14
Praxistipps	15
Pflanzenschutzmitteldokumentation	16
Kontakte	17



**Fragen? Rufen Sie uns
an: 07131 7227-0**

Fungizide im Weinbau 1

Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/kg bzw. g/l)	Resistenzgruppe	Formulierung	Aufwandsmenge in kg/ha bzw. l/ha				Aufwand- menge (%)	Anzahl Anw. max.	Raubmilben	Bienenschutz	Wartezeit (Tage)	weitere Auflagen	geringster Gewässerabstand bei Abdrift- minderung von
					Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75							
Rebenperonospora - Wirkstoffe mit protektiver Wirkung															
Kontaktwirkstoffe															
Delan WG	Dithianon	700	-	WG	0,2	0,4	0,6	0,8	0,05	8	RM	B4	49	-	5m(90%)
Delan Pro	Dithianon Kaliumphosphonat	125 561	-	SC	1,2	2,4	3,6	4,0	0,30	4	RM	B4	42	-	5m(90%)
Folpan 80 WDG	Folpet	800	-	WG	0,4	0,8	1,2	1,6	0,10	8	RM	B4	35	NW 706	5m(90%)
Folpan 500 SC	Folpet	500	-	SC	0,6	1,2	1,8	2,4	0,15	8	RM	B4	35	NW 706	5m(90%)
Polyram WG **	Metiram	700	-	WG	0,8	1,6	2,4	3,2	0,20	3	-	B4	56	NT 104	15m(90%)
diverse Wirkstoffe															
Ataphos-K/Foshield/ Rombiphos Extra	Kaliumphosphonat	726	-	SL	1	2	3	4	0,25	6	RM	B4	14	-	0m
Enervin F	Initium Folpet	200 500	S	SC	0,6 +0,6	1,2 +1,2	1,8 +1,8	2,4 +2,4	0,15 +0,15	2	-	B4	35	NW 706	5m(90%)
Enervin SC	Initium	200	-	SC	0,6	1,2	1,8	2,4	0,15	2	-	B4	21	-	0m(90%)
Frutogard	Kaliumphosphonat	342	-	SL	1,5	3	4,5	-	0,25	6	-	B4	14	-	0m(90%)
FytoSave	COS-OGA	12,5	-	SL	0,5	1	1,5	2	0,20	8	-	B4	3	-	0m
Mildicut	Cyazofamid Dinatriumphosphonat	25 250	F	SC	1	2	3	4	0,25	8	-	B4	21	-	0m(75%)
Videryo F	Folpet Cyazofamid	400 40	F	SC	0,625	1,25	1,875	2,5	0,16	6	RM	B4	-	NW 701	5m(90%)
Veriphos	Kaliumphosphonat	755	-	SL	1	3	4	-	0,25	5	-	B4	28	NG 412	0m
Wirkstoffgruppe: Kupfer															
Airone SC	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	229 208	-	SC	0,65	1,3	1,95	2,6	0,16	5	RM	B4	21	NT 620-2 NT 621-1	5m(90%)
Coprantol Duo	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	235 215	-	WG	0,625	1,25	1,875	2,5	0,16	5	RM	B4	21	NT 620-2 NT 621-1	5m(90%)
Cuprozin progress	Kupferhydroxid	383	-	SC	0,4	0,8	1,2	1,6	0,10	7	RM	B4	21	NT 620-1 NT 621-1	0m(90%)
Cuproxtat	dreibasisches Kupfersulfat	345	-	SC	2	4	6	8	0,50	2	-	B4	21	NT 620	5m(90%)
Funguran progress	Kupferhydroxid	537	-	WP	0,5	1	1,5	2	0,125	4	RM	B4	21	NT 620	5m(90%)
Grifon SC	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	229 208	-	SC	0,65	1,3	1,95	2,6	0,16	5	RM	B4	21	NT 620-2 NT 621-1	5m(90%)
Rebenperonospora - Wirkstoffe mit protektiver und kurativer Wirkung															
Wirkstoffgruppe: CAA - Fungizide ("Carboxylic acid amides") + andere Wirkstoffe															
Ampexio	Mandipropamid Zoxamide	250 240	C/E	WG	0,16	0,32	0,48	0,48	0,04	3	RM	B4	21	-	0m(90%)
Forum Gold	Dimethomorph Dithianon	150 350	C	WG	0,48	0,96	1,44	1,56	0,12	3	RM	B4	35	-	5m(90%)
Melody Combi	Iprovalicarb Folpet	90 563	C	WG	0,55	1,1	1,65	2,2	0,15	4	-	B4	28	NT 103	20m(90%)
Orvego	Dimethomorph Initium	225 300	C/S	SC	0,4	0,8	1,2	1,6	0,1	2	-	B4	35	-	0m(75%)
Vinostar	Dimethomorph Folpet	113 600	C	WG	0,5	1	1,5	2	0,125	3	RM	B4	35	NW701	5m(90%)
Wirkstoffgruppe: Phenylamide + andere Wirkstoffe															
Fantic F	Benalaxyl-M Folpet	37,5 480	D	WG	0,6	1,2	1,8	2,4	0,15	3	RM	B4	42	NW 705	20m(90%)
Wirkstoffgruppe: Piperidinyl-Thiazol-isoxazolin + andere Wirkstoffe															
Zorvec Vinabel *	Oxathiapiprolin Zoxamide	40 300	Q/E	SE	0,38 l/10.000m ² LWF (max. 0,6 l/ha/Beh.)				2	RM	B4	28	NW 705		
Wirkstoffgruppe: Acylpicolide + andere Wirkstoffe															
Profiler	Fluopicolide Fosetyl-Al	44,4 666,7	P	WG	0,75	1,5	2,25	3	0,188	2	RM	B4	28	NT 101	0m(90%)
Wirkstoffgruppe: Sulfanyltriazole															
Sanvino	Amisulbrom Folpet	50 500	F	WG	0,375	0,75	1,125	1,5	0,094	4	-	B4	28	-	5m(90%)

* Erklärung zur Laubwandflächenberechnung siehe Seite 13



** Aufbrauchfrist beachten

Fungizide im Weinbau 2

Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/kg bzw. g/l)	Resistenzgruppe	Formulierung	Aufwandmenge in kg/ha bzw. l/ha				Aufwand- menge (%)	Anzahl Anw. max.	Raummilben	Blenschutz	Wartezeit (Tage)	weitere Auflagen	geringster Gewässerabstand bei Abdrift- minderung von
					Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75							
Oidium															
Wirkstoffgruppe: DMI (DeMethylierungsinhibitor), Azole															
Belanty*	Mefentrifluconazol	75	G	SC	1,0/10.000m ² LWF (max. 2,0 l/ha/Beh.)				2	RM	B4	21	-	0m(75%)	
Sarumo	Tetraconazole	40	G	ME	0,3	0,6	0,75	0,75	0,075	3	RM	B4	28	-	0 m
Topas	Penconazol	100	G	EC	0,08	0,16	0,24	0,32	0,02	4	RM	B4	35	-	0m
Wirkstoffgruppe: DMI + Benzamide															
Luna Experience	Fluopyram Tebuconazol	200 200	G/L	SC	0,125	0,25	0,375	0,5	0,031	3	-	B4	14	NW 706	5m(90%)
Wirkstoffgruppe: DMI + Amidoxidime															
Dynali	Cyflufenamid Difenoconazol	30 60	G/R	DC	0,2	0,4	0,6	0,8	0,05	2	RM	B4	21	-	0m(75%)
Wirkstoffgruppe: Spiriketalamine + Benzamide															
Luna Max	Fluopyram Spiroxamine	75 200	L/H	SE	0,33	0,66	1		0,082	2	RM	B4	35	NW 706	10m(90%)
Wirkstoffgruppe: QoI (Strobilurine)															
Flint	Trifloxystrobin	500	A	WG	0,06	0,12	0,18	0,24	0,015	3	RM	B4	35	NW 701	0m(90%)
Wirkstoffgruppe: QoI (Strobilurine) + Carboxyanilide															
Collis	Kresoxim-methyl Boscalid	100 200	A/L	SC	0,16	0,32	0,48	0,64	0,04	3	RM	B4	28	-	0m(75%)
Wirkstoffgruppe: Spiriketalamine															
Prosper TEC	Spiroxamine	300	H	CS	0,33	0,66	0,99		0,082	2	RM	B4	35	NW 706	15m(90%)
Spirox	Spiroxamine	500	H	EC	0,2	0,4	0,6		0,05	2					
Wirkstoffgruppe: Carboxyanilide															
Sercadis	Xemium	300	L	SC	0,06	0,12	0,18	0,24	0,015	3	-	B4	35	-	0m(50%)
Wirkstoffgruppe: Quinazolinone															
Talendo	Proquinazid	200	J	EC	0,1	0,2	0,3	0,375	0,025	4	RM	B4	28	NT 101	5m(90%)
Wirkstoffgruppe: Quinoline + DMI (DeMethylierungsinhibitor)															
Talendo Extra	Proquinazid Tetraconazol	160 80	J/G	EC	0,1	0,2	0,3	0,4	0,025	3	-	B4	28	NW 701	5m(90%)
Wirkstoffgruppe: Arylphenylketone															
Kusabi	Pyriofenone	300	K	SC	0,075	0,15	0,225	0,3	0,018	3	RM	B4	28	-	0m
Vivando	Metrafenone	500	K	SC	0,08	0,16	0,24	0,32	0,02	3	RM	B4	28	-	0m
Wirkstoffgruppe: Schwefel + andere Wirkstoffe															
FytoSave	COS-OGA	12,5	F	SL	0,5	1	1,5	2		8	-	B4	3	-	0 m
Kumulus WG	Schwefel	800	-	WG	3,6	4,8	2,4	3,2	ES 09: 0,9 %;	8	-	B4	56	NT 104	0m(50%)
Netzschwefel Stulln	Schwefel	796	-	WG	3,6	4,8	2,4	3,2	ES 61: 0,6 %;	8	-	B4	56	NT 104	0m(90%)
Thiovit Jet	Schwefel	800	-	WG	3,6	4,8	2,4	3,2	ES 71: 0,2 %	8	-	B4	56	NT 104	0m(50%)
Microthiol S	Schwefel	800	-	WG	3,6	4,8	2,4	3,2	0,9	8	-	B4	56	NT 104	0m(50%)
Kumar	Kaliumhydrogen- carbonat	850	-	SP	1,25	2,5	3,75	5	0,31	6	-	B4	1	-	0m
Taegro	Bacillus amyloliquefaciens	130	-	WP	0,185	0,37	0,555	0,74	0,018	10	-	B4	1	-	0m
Vitisan	Kaliumhydrogen- carbonat	994	-	SP	3	6	9	12	0,75	6	-	B4	F	-	0m
Essigfäule und Botrytis; Bioregulatoren zur Lockerung des Traubengerüstes															
Berelex 40 SG	Gibberellinsäure	400	-	WG	ES 62-68: 50 gr je ha in 1.000l/ha					1	RM	B4	F	1	
Gibb 3	Gibberellinsäure	100	-	Tab.	ES 62-68: 16 Tabletten je ha in 800l/ha					1	RM	B4	F	1	
Regalis Plus	Prohexadion	85	-	WG	ES 62-65: 1- 1,8 kg in 400l/ha				0,45	1	-	B4	F	1	

* Erklärung zur Laubwandflächenberechnung siehe Seite 13



Fungizide im Weinbau 3

Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/kg bzw. g/l)	Resistenzgruppe	Formulierung	Aufwandmenge in kg/ha bzw. l/ha					Aufwand- menge (%)	Anzahl Anw. max.	Raubmilben	Bienenenschutz	Wartezeit (Tage)	weitere Auflagen	geringster Gewässerabstand bei Abdrift- minderung von
					Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75								
Schwarzfäule																
Wirkstoffgruppe: DMI + Amidoxidime																
Dynali	Cyflufenamid Difenoconazol	30 60	G/R	DC	0,2	0,4	0,6	0,8	0,05	2	RM	B4	21	-	0m(75%)	
diverse Wirkstoffe																
Delan Pro	Dithianon Kaliumphosphonat	125 561	-	SC	1,2	2,4	3,6	4,0	0,30	4	RM	B4	42	-	5m(90%)	
Flint	Trifloxystrobin	500	A	WG	0,06	0,12	0,18	0,24	0,015	3	RM	B4	35	-	0m(90%)	
Luna Experience	Flopyram Tebuconazol	200 200	G/L	SC	0,125	0,25	0,375	0,5	0,031	3	-	B4	14	NW 706	5m(90%)	
Polyram WG **	Metiram	700	-	WG	0,8	1,6	2,4	3,2	0,20	6	-	B4	56	NT 104	15m(90%)	
Sercadis	Xemium	300	L	SC	0,06	0,12	0,18	0,24	0,015	3	-	B4	35	-	0m(50%)	
Topas	Penconazol	100	G	EC	0,08	0,16	0,24	0,32	0,02	4	RM	B4	35	-	0m	
Phomopsis und Roter Brenner																
Wirkstoffgruppe: DMI + Amidoxidime																
Dynali	Cyflufenamid Difenoconazol	30 60	G/R	DC	0,2	0,4			0,05	-/2	RM	B4	21	-	0m	
diverse Wirkstoffe																
Delan WG	Dithianon	700	-	WG	0,3	0,6			0,075	3/3	RM	B4	49	-	5m(90%)	
Folpan 80 WDG	Folpet	800	-	WG	0,6	1,2			0,15	4/3	RM	B4	35	NW 706	5m(90%)	
Folpan 500 SC	Folpet	500	-	SC	0,6	1,2	1,8	2,4	0,15	4/3	RM	B4	35	NW 706	5m(90%)	
Polyram WG **	Metiram	700	-	WG	0,8	1,6			0,20	2/2	-	B4	56	-	10m(90%)	
Wirkstoffgruppe: Azetamide + andere Wirkstoffe																
Aktuan	Cymoxanil Dithianon	100 250	B	WP	0,5	1			0,125	3/3	RM	B4	35	-	5m(90%)	
Wirkstoffgruppe: CAA - Fungizide ("Carboxylic acid amides") + andere Wirkstoffe																
Melody Combi	Iprovalicarb Folpet	90 563	C	WG	0,55	1,1			0,15	3/3	-	B4	28	NT 103 NW 607-1	20m(90%)	
Wirkstoffgruppe: QoI (Strobilurine) + andere Wirkstoffe																
Flint	Trifloxystrobin	500	A	WG	0,06	0,12			0,015	3/3	RM	B4	35	-	0m(90%)	
Botrytis																
Wirkstoffgruppe: Anilinopyrimidine																
Pyrus	Pyrimethanil	400	M	SC	0,625	1,25	1,88	2,5	0,125	2	RM	B4	21	-	0m(90%)	
Scala	Pyrimethanil	400	M	SC	0,5	1	1,5	2	0,125	1	RM	B4	28	-	0m(50%)	
Wirkstoffgruppe: Anilinopyrimidine + Phenylpyrrole																
Switch	Fludioxonil Cyprodinil	250 375	M/N	WG	0,24	0,48	0,72	0,96	0,06	2	RM	B4	21	NT 105	10m(90%)	
Wirkstoffgruppe: Carboxyanilide																
Cantus	Boscalid	500	L	WG	0,3	0,6	0,9	1,2	0,075	1	RM	B4	28	-	0m	
Wirkstoffgruppe: Hydroxyanilide																
Prolectus	Fenpyrazamin	500	O	WG	0,3	0,6	0,9	1,2	0,08	1	RM	B4	14	-	5m(90%)	
Wirkstoffgruppe: Kaliumhydrogencarbonat																
Kumar	Kaliumhydrogen-carbonat	850	-	SP				5	0,25	4	-	B4	1	-	0m	
Wirkstoffgruppe: Thiopenamide																
Kenja	Isofetamid	400	L	SC	0,375	0,75	1,125	1,5	0,094	2	RM	B4	21	-	0m	
andere Wirkstoffe																
Taegro	Bacillus amyloliquefaciens	130	-	WP	0,185	0,37	0,555	0,74	0,018	10	-	B4	1	-	0m	
Serenade ASO	Bacillus amyloliquefaciens	14	-	SC	4					4	RM	B4	F	-	0m	

** Aufbrauchfrist beachten!

Weinbauherbizide

Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/kg bzw. g/l)	Formulierung	Aufwandmenge ganzflächig in l/ha oder kg/ha	Anzahl Anw. Max.	Anwendung ab Standjahr	Bienenschutz	Wartezeit (Tage)	NT-Auflage	geringster Gewässerabstand bei Abdriftminderung von
Blattherbizide										
Beloukha	Perlangonsäure	680	EC	16	2		B4	F	NT 109	0m
Durano TF *	Glyphosat	360	SL	5	2	4	B4	30	NT 101	0m
Roundup PowerFlex *	Glyphosat	480	SL	3,75	2	4	B4	30	NT 103 NG 404	0m
Roundup Rekord *	Glyphosat	720	WG	2,5	2	4	B4	30	NT 103 NG 404	0m
Bodenherbizide										
Kerb Flo	Propyzamid	400	SC	6,25	1	2	B4	F	NT 103 NW 705	0m
Blatt- und Bodenherbizide										
Focus Ultra	Cycloxydim	100	EC	4	1	1	B4	42	NT 102	0m
Katana	Flazasulfuron	250	WG	0,2	1	4	B4	90	NT 109 NW 706 NG 405	0m(90%)
Vorox F **	Flumioxazin	500	WG	0,6	1	1	B4	F	-	0m
Genehmigung nach §22.2 PflSchG innerhalb Wasserschutz-/Heilquellgebieten										
Select 240 EC	Clethodim	240	SC	0,75	1	1	B4	28	NT 109	0m
Stockaustriebe (Artikel 51 PflSchG)										
Quickdown + Toil***	Pyraflufen	24	EC	0,4 + 1,0	2	3	B4	F	-	0m
Quickdown nur in den Sorten Dornfelder und Riesling										
Beloukha	Perlangonsäure	680	EC	16	2		B4	F	NT 109	0m
Shark ***	Carfentrazone	60	EC	1,0	2	3	B4	F	-	0m(75%)
Shark nur in den Sorten Grüner Silvaner, Morio Muskat, Chardonnay, Schwarzriesling und Burgundersorten										

* Es muss mindestens ein Abstand von 3 Monaten zwischen zwei Behandlungen mit dem selben Wirkstoff liegen.

** Vorox F hat eine Genehmigung zum Einsatz in Junganlagen und zum Einsatz in Weinreben zur Nutzung als Tafeltrauben.

*** Shark / Quickdown: Entfernung von Stockaustrieben bis 15 cm Triebhöhe ab dem 3. Standjahr der Reben.



Achtung

Einsatz von Glyphosaten
verboten in :

Heilquellen-, Natur- und Wasserschutzgebiete
Biosphärenreservate

Biostimulanzien

Handelsname	Einsatzempfehlung	Konzentration	Wirkung
Utrisha N	333 g/ha	Methylobacterium Symbioticum	Bilanzfreier Stickstoff-Lieferant: Utrisha N liefert 30-60 kg N/ha je nach Kultur und Anwendungsbedingungen, Verbesserung Stickstoff-Effizienz
Avitar	3-5 l/ha	47 g/l Stickstoff 24 g/l Kalium	Verbesserung Nährstoffaufnahme und Stresstoleranz, Vitalität, schnelle Jugendentwicklung



Fragen? Rufen Sie uns
an: 07131 7227-0

Resistenzmanagement in gefährdeten Wirkstoffklassen




Wirkstoffgruppe	max. Behandlung pro Jahr	Wirkstoffe	Präparate
Peronospora			
B Acetamine	3	Cymoxanil	Aktuan
C Carboxylsäureamide	3	Dimethomorph, Iprovalicarb, Bentiavalicarb, Mandipropamid	Vinostar, Melody Combi, Forum Gold, Ampexio, Orvego, Aktuan Gold
D Phenylamide	2	Metalaxyl-M, Benalaxyl-M	Fantic F
E Benzamide	3	Zoxamide	Ampexio, Zorvec Vinabel
F Sulfonamide	3	Cyazofamid, Amisulbrom	Mildicut, Videryo F, Sanvino
P Acylpicolide / Phosphonate	2	Fluopicolide, Fosethyl - AL, Phosphonat	Profiler, Veriphos
Q Piperidiny-Thiazol-isoxazolin	2	Oxathiapirolin	Zorvec Vinabel
S Pyrimidylamine	3	Initium	Enervin SC, Orvego
Oidium			
A Strobilurine	1	Azoxystrobin, Pyraclostrobin, Kresoximmethyl, Trifloxystrobin	Flint
G Demethylierungsinhibitoren	4	Myclobutanil, Penconazol, Tetraconazol, Mefentrifluconazol	Topas, Systhane 20 EW, Samuro, Belanty
H Spiriketalamine	2	Spiroxamine	Prosper TEC, Spirox
J Chinoline	2	Proquinazid	Talendo
K Arylphenylketone	2	Metrafenone, Pyriofenone	Vivando, Kusabi
J/G Chinoline + DMI	2	Proquinazid + Tetraconazol	Talendo Extra
L Carboxamide (SDHI Hemmer)	2	Xemium (Fluxapyroxad)	Sercadis
L/G Benzamide + DMI	2	Fluopyram + Tebuconazol	Luna Experience
L/H Benzamide + Spiriketalamine	2	Fluopyram + Spiroxamine	Luna Max
L/A Carboxamide, Strobilurine	2	Boscalid, Kresoxim-methyl	Collis
G/R Amidoxidime + DMI	2	Cyflufenamid, Difenconazol	Dynali
Botrytis			
L Carboxamide (SDHI-Hemmer)	1	Boscalid, Isofetamid	Cantus, Kenja
M Anilinopyrimidin	1	Pyrimethanil	Scala, Pyrus
O Hydroxyanilid	1	Fenhexamid, Fenpyrazamin	Prolectus
M/N Anilinopyrimidin, Phenylpyrrole	1	Cyprodinil, Fludioxonil	Switch
Spinmilben			
Z Meti - Inhibitor	1	Fenpyroximat	Kiron

Bitte beachten:






- Nie mehr als zwei Anwendungen einer Wirkstoffgruppe direkt nacheinander durchführen
- Nie mehr als drei Anwendungen gefährdeter Wirkstoffgruppen in einer Vegetationsperiode.
- **Peronospora- / Oidium-Fungizide:** Keine 2 Anwendungen hintereinander für Präparate mit derselben Resistenzgruppe
- **Peronospora-Fungizide:** Max. 3 Anwendungen pro Saison für alle Präparate mit derselben Resistenzgruppe
- **Azolwirkstoffe (Buchstabe G):** Max. 4 Anwendungen pro Saison
- **Oidium-Fungizide:** Max. 2 Anwendungen pro Saison für Präparate mit derselben Resistenzgruppe (Strobilurin-Resistenz beachten)
- **Botrytis- Fungizide:** Max. 1 Anwendung pro Saison für alle Präparate mit derselben Resistenzgruppe
- **Pyrimidylamine:** max. 2 Anwendungen pro Saison



Spritzplan 1 (mögliche Termine)

Termin	Schadbild	Resistenz- klasse	mögliche Präparate	Aufwand- menge
1. + 2. Austrieb Stadium 01 - 13 Bezugswassermenge: 400 l/ha Basisaufwand x 1 	Phomopsis + Roter Brenner	-	Delan Pro	1,2 l/ha
		-	Delan WG	0,2 kg/ha
		-	Folpan 80 WDG	0,4 kg/ha
		-	Polyram WG	0,8 kg/ha
	Oidium	-	Netzschwefel	3,6 kg/ha
	Spinnmilben		Kiron	0,6 kg/ha
	Spinn-, Pocken- und Kräuselmilben		Netzschwefel + Para Sommer (bis max EC 05)	3,6 kg/ha + 4,0 l/ha
	Rhombenspanner + Springwurm		SpinTor	0,04 l/ha
1. Vorblüte Stadium 16 - 55 Bezugswassermenge: 600 l/ha Basisaufwand x 1,5 Belanty bei 1,2 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand 	Peronospora, Phomopsis und Roter Brenner	-	Delan Pro	1,8 l/ha
		-	Delan WG	0,3 kg/ha
			Folpan 80 WDG + Veriphos	0,6 kg/ha + 1,5 l/ha
		-	Polyram WG	1,2 kg/ha
	Oidium	-	Netzschwefel	4,8 kg/ha
		G	Belanty	1,2 l/ha
		G/R	Dynali	0,3 l/ha
		J	Talendo	0,15 l/ha
		K	Kusabi	0,112 l/ha
		H	Prosper TEC	0,495 l/ha
	K	Vivando	0,12 l/ha	
	Traubenwickler (wenn kein RAK)		Coragen	0,105 l/ha
			Mimic	0,3 l/ha
			SpinTor	0,06 l/ha
2. Vorblüte - Blüte Stadium 57 - 65 Bezugswassermenge: 800 l/ha Basisaufwand x 2 Belanty bei 1,2 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand 	Peronospora	B	Aktuan	1,0 kg/ha
		C	Forum Gold	0,96 kg/ha
		C	Vinostar	1,0 kg/ha
		C	Melody Combi	1,1 kg/ha
		C	Orvego	0,8 l/ha
		C/E	Ampexio	0,32 kg/ha
		D	Folpan Gold	1,2 kg/ha
		D	Fantic F	1,2 kg/ha
		-	Folpan 80 WDG + Veriphos	0,8 kg/ha + 2 l/ha
		F	Sanvino	0,75 kg/ha
		F	Mildicut	2,0 l/ha
		F	Videryo F	1,25 l/ha
		P	Profiler	1,5 kg/ha
	Oidium	A/L	Collis	0,32 l/ha
		L	Sercadis	0,12 l/ha
		L/H	Luna Max	0,66 l/ha
		G	Belanty	1,2 l/ha
		G/L	Luna Experience	0,25 l/ha
		G/R	Dynali	0,4 l/ha
		H	Prosper TEC	0,66 l/ha
	J	Talendo	0,2 l/ha	
	J/G	Talendo extra	0,2 l/ha	
	K	Kusabi	0,15 l/ha	
	K	Vivando	0,16 l/ha	
	Traubenwickler (wenn kein RAK)		Coragen	0,14 l/ha
			Mimic	0,4 l/ha
			SpinTor	0,08 l/ha

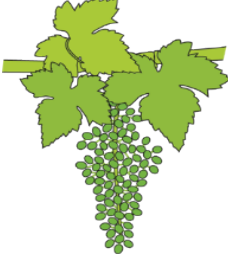
Spritzplan 2 (mögliche Termine)

Termin	Schadbild	Resistenz- klasse	mögliche Präparate	Aufwand- menge		
abgehende Blüte Stadium 68 - 69 Bezugswassermenge: 1000 l/ha Basisaufwand x 2,5 Belanty bei 1,2 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand		B	Aktuan	1,25 kg/ha		
		C	Forum Gold	1,2 kg/ha		
		C	Melody Combi	1,375 kg/ha		
		C	Orvego	1,0 l/ha		
		C/E	Ampexio	0,4 kg/ha		
		D	Fantic F	1,5 kg/ha		
		F	Sanvino	0,94 kg/ha		
		F	Mildicut	2,5 l/ha		
		F	Videryo F	1,57 l/ha		
		-	Folpan 80 WDG + Veriphos	1,0 kg/ha + 2,5 l/ha		
		P	Profiler	1,875 kg/ha		
		S	Enervin F / Enervin SC	1,5 l/ha + 1,5 l/ha		
		1. Nachblüte Stadium 71- 73 Bezugswassermenge: 1200 - 1400 l/ha Basisaufwand x 3 - 3,5 Belanty bei 1,5 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand		A/L	Collis	0,40 l/ha
				L	Sercadis	0,15 l/ha
L/H	Luna Max			0,825 l/ha		
G	Belanty			1,2 l/ha		
G/L	Luna Experience			0,3125 l/ha		
G/R	Dynali			0,5 l/ha		
J	Talendo			0,25l/ha		
J/G	Talendo Extra			0,25 l/ha		
K	Vivando			0,20 l/ha		
1. Nachblüte Stadium 71- 73 Bezugswassermenge: 1200 - 1400 l/ha Basisaufwand x 3 - 3,5 Belanty bei 1,5 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand				B	Aktuan	1,75 kg/ha
		C	Forum Gold	1,68 kg/ha		
		C	Vinostar	1,75 kg/ha		
		C	Melody Combi	1,925kg/ha		
		C	Orvego	1,4 l/ha		
		C/E	Ampexio	0,56 kg/ha		
		D	Fantic F	2,1 kg/ha		
			Folpan 80 WDG + Veriphos	1,2 kg/ha + 3,5 l/ha		
		F	Sanvino	1,31 kg/ha		
		F	Mildicut	3,5 l/ha		
		F	Videryo F	2,1875 l/ha		
		P	Profiler	2,625 kg/ha		
		S	Enervin F / Enervin SC	1,8 l/ha + 1,8 l/ha		
		1. Nachblüte Stadium 71- 73 Bezugswassermenge: 1200 - 1400 l/ha Basisaufwand x 3 - 3,5 Belanty bei 1,5 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand		G	Belanty	1,5 l/ha
A/L	Collis			0,56 l/ha		
L	Sercadis			0,21 l/ha		
G/R	Dynali			0,7 l/ha		
J	Talendo			0,35 l/ha		
J/G	Talendo Extra			0,35 l/ha		
K	Kusabi			0,26 l/ha		
K	Vivando			0,28 l/ha		
Traubenwickler (wenn kein RAK)			Coragen	0,245 l/ha		
			Mimic	0,7 l/ha		
			SpinTor	0,14 l/ha		



Fragen? Rufen Sie uns
an: 07131 7227-0



Spritzplan 3 (mögliche Termine)

Termin	Schadbild	Resistenz- klasse	mögliche Präparate	Aufwand- menge		
Vor Traubenschluss Stadium 75- 77 Bezugswassermenge: 1600 l/ha Basisaufwand x 4 	Peronospora	-	Delan Pro	4,0 kg/ha		
		-	Folpan 80 WDG	1,6 kg/ha		
		-	Polyram WG	3,2 kg/ha		
		B	Aktuan	2,0 kg/ha		
		C	Melody Combi	2,2 kg/ha		
		C	Orvego	1,6 l/ha		
		C	Vinostar	2,0 kg/ha		
		C/E	Ampexio	0,48 kg/ha		
		D	Fantic F	2,4 kg/ha		
		F	Sanvino	1,5 kg/ha		
		F	Mildicut	4,0 l/ha		
		F	Videryo F	2,5 l/ha		
			Folpan 80 WDG + Veriphos	1,6 kg/ha + 4,0 l/ha		
		P	Profiler	3,0 kg/ha		
		S	Enervin F / Enervin SC	2,4 l/ha + 2,4 l/ha		
		Oidium		A/L	Collis	0,64 l/ha
				L	Sercadis	0,24 l/ha
G/R	Dynali			0,8 l/ha		
J	Talendo			0,375 l/ha		
J/G	Talendo Extra			0,4 l/ha		
K	Kusabi			0,3 l/ha		
K	Vivando			0,32 l/ha		
Botrytis				L	Cantus	1,2 kg/ha
		M	Scala	2,0 l/ha		
		M	Pyrus	2,5 l/ha		
		M/N	Switch	0,96 kg/ha		
		L	Kenja	1,5 l/ha		
		O	Prolectus	1,2 kg /ha		
Traubenwickler (wenn kein RAK)			Coragen	0,28 l/ha		
			Mimic	0,8 l/ha		
			SpinTor	0,16 l/ha		
Zikaden			Kiron	2,4 l/ha		
			Movento SC 100	0,7 l/ha		
Spinnmilben			Kiron	2,4 kg/ha		



**Fragen? Rufen Sie uns
an: 07131 7227-0**

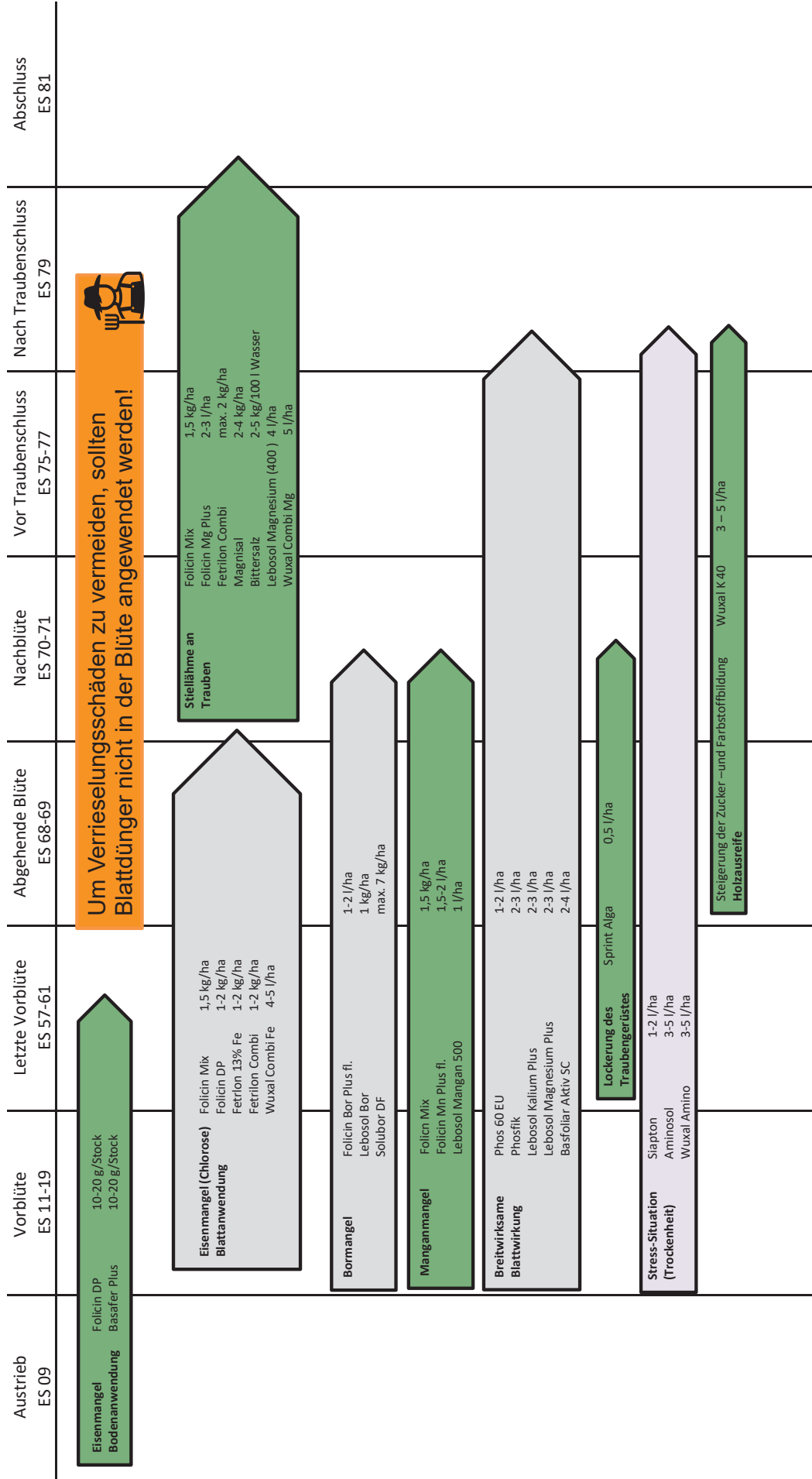
Spritzplan 4 (mögliche Termine)

Termin	Schadbild	Resistenz- klasse	mögliche Präparate	Aufwand- menge
<p>Nach Traubenschluss Stadium 79- 81 Bezugswassermenge: 1600 l/ha Basisaufwand x 4 Belanty bei 1,5 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand</p> 	Peronospora	-	Delan WG	0,8 kg/ha
		-	Folpan 80 WDG	1,6 kg/ha
		B	Aktuan	2,0 kg/ha
		C	Melody Combi	2,2 kg/ha
		C	Vinostar	2,0 kg/ha
		F	Mildicut	4,0 l/ha
		F	Videryo F	2,5 l/ha
	Oidium	A/L	Collis	0,64 l/ha
		L	Sercadis	0,24 l/ha
		G	Belanty	1,5 l/ha
		G/R	Dynali	0,8 l/ha
		G	Topas	0,32l/ha
		J	Talendo	0,375 l/ha
J/G		Talendo extra	0,4 l/ha	
K		Kusabi	0,3 l/ha	
K	Vivando	0,32 l/ha		
Spinnmilben		Kiron	2,4 kg/ha	
<p>Abschluss-spritzung Stadium 81- 83 Bezugswassermenge: 1600 l/ha Basisaufwand x 4 Belanty bei 1,5 m Laubwandhöhe und 2 m Reihenabstand</p> 	Peronospora	-	Cuprozin progress	1,6 l/ha
		-	Funguran progress	2,0 kg/ha
		-	Folpan 80 WDG	1,6 kg/ha
		-	Airone SC	2,6 l/ha
		-	Coprantol Duo	2,5 kg/ha
		F	Mildicut	4,0 l/ha
		Oidium	G	Belanty
	G		Topas	0,32 l/ha
	Botrytis	L	Cantus	1,2 kg/ha
		M	Scala	2,0 l/ha
		M	Pyrus	2,5 l/ha
		M/N	Switch	0,96 kg/ha
		L	Kenja	1,5 l/ha
O		Prolectus	1,2 kg /ha	



Fragen? Rufen Sie uns
an: 07131 7227-0

Spurennährstoffdüngung im Weinbau



Aufwandmengen in Abhängigkeit vom Rebstadium

Rebstadium BBCH - Skala		Behandlungs- termin	Basisaufwan- d- menge	Empfohlene Wassermenge in l/ha	
				Sprühen	Spritzen
00 - 09	Vegetationsruhe bis Knospenaufbruch	Austrieb	x 1	100 - 400	400
11 - 16	1. Blatt bis 6 Blätter entfaltet	1. Vorblüte	x 1	100 - 400	400
19 - 55	9 Blätter entfaltet bis Gescheine vergrößern sich	2. Vorblüte	x 1,5	200 - 800	600
57 - 65	Gescheine voll entwickelt bis Vollblüte	3. Vorblüte	x 2	200 - 800	800
68	80 % der Blütenköpchen abgeworfen	abgehende Blüte	x 2,5	250 - 800	1000
71	Fruchtansatz, Fruchtknoten vergrößern sich	2. Nachblüte	x 3	300 - 800	1200
73 - 75	Beeren schrotkorngroß bis Beeren erbsengroß	ab 3. Nachblüte, je nach	x 3,5	400 - 800	1400
77 - 81	Beginn Traubenschluss bis Beginn Traubenreife	Laubwand- dichte	x 4	400 - 800	1600

Laubwandflächenberechnung

Zukünftig wird der Mittel und Wasseraufwand auf die "Laubwandfläche" bezogen.
Die Angabe erfolgt in kg oder l / 10.000m² Laubwandfläche (LWF).



$$LWF [m^2] = \frac{10.000 m^2}{\text{Reihenabstand [m]}} * \text{Laubwandhöhe [m]} * \text{behandelte Seiten}$$

Beispiel bei 1,2 m Laubwandhöhe (ca. BBCH 57-68) und 2 m Reihenabstand

$$x = \frac{10.000 m^2}{2,0 m} * 1,2 m * 2 = 12.000 m^2 \text{ Laubwandfläche}$$

Abkürzungen

LWF	Laubwandfläche
Reihenabstand	Stammitte zu Stammitte
Laubwandhöhe	durchschnittlicher Abstand unterste bis oberste Blätter
Basisaufwand:	(kg bzw. l pro ha)

Der Basisaufwand ist die Mittelaufwandmenge zum Zeitpunkt des Austriebes pro ha. Die Aufwandmenge ist im Verlauf der Vegetationsperiode kontinuierlich an des Entwicklungsstadium der Rebe anzupassen.

Bienenschutz:

B 1	Das Mittel ist als bienengefährlich eingestuft. Es darf nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter.
B 2	Das Mittel wird als bienengefährlich, außer bei Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr, eingestuft. Es darf außerhalb dieser Zeit nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter.
B 4	Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge bzw. Anwendungs-konzentration als nicht bienengefährlich eingestuft.

Raubmilben:

RM	Das Mittel wird als <u>nicht schädigend</u> für Populationen der Art Typhlodromus pyri (Raubmilben) eingestuft.
-	Das Mittel wird als <u>schwach schädigend</u> für Populationen der Art Typhlodromus pyri (Raubmilben) eingestuft.

Wartezeit:

Anzahl der Tage	Die Wartezeiten sind zwischen letzter Anwendung eines Pflanzenschutzmittels und der Ernte bzw. möglichen Nutzung des jeweiligen Gutes einzuhalten.
F	Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und /oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

Formulierung:

DC	Dispergierbares Konzentrat	SE	Suspensionemulsion
EC	Emulsionskonzentrat	SL	Wasserlösliches Konzentrat
EW	Emulsion, Öl in Wasser	WG	Wasserdispergierbares Granulat
SC	Suspensionskonzentrat	WP	Wasserdispergierbares Pulver
SP	Wasserlösliches Pulver	CS	Kapselsuspension

Weinbergbegrünungen

WB 220 WOLFF-Mischung (Originalrezept)	WB 110 Mulchmischung I	WB 250 Sommerbegrünung
Weinbergbegrünung 3- bis 4-jährig 10 kg	Weinbergdauerbegrünung III 10 kg	
	für alle Standorte	für alle Lagen
Aussaatstärke: 40 kg/ha	Aussaatstärke: 50 kg/ha	Aussaatstärke: 60-80 kg/ha
7,5 % Inkarnatklee 2,5 % Phacelia 20,0 % Winterwicke 7,5 % Bokharaklee, gelbbl. 15,0 % Esparsette 7,5 % Luzerne 5,0 % Gelbklee 5,0 % Perserklee 2,5 % Schwedenklee 10,0 % Bienenweidemischung 7,5 % Alexandrinerklee 10,0 % Würzfuttermischung	10,0 % Dt. Weidelgras 10,0 % Rotschwengel kurzauslftr. 10,0 % Rotes Straußgras 20,0 % Rotschwengel auslftr. 30,0 % Wiesenrispe 10,0 % Weißklee 8,0 % Gelbklee 2,0 % Hornklee	46 % Sommerwicke 20% Buchweizen 20% Winterwicke 7 % Alexandrinerklee 7 % Phacelia

WB 130 Mulchmischung III	WB 140 Mulchmischung IV	WB 150 Mulchmischung V
Weinbergdauerbegrünung I 10 kg	Weinbergdauerbegrünung II 10 kg	10 kg
für trockene Standorte	für mittlere Standorte	für Hanglagen ohne Klee
Aussaatstärke: 40 kg/ha	Aussaatstärke: 60 kg/ha	Aussaatstärke: 80 kg/ha
5,0 % Dt. Weidelgras 30,0 % Rotschwengel auslftr. 20,0 % Wiesenrispe 5,0 % Dt. Weidelgras 20,0 % Rotschwengel horstb. 20,0 % Wiesenrispe	20,0 % Rotes Straußgras 20,0 % Rotschwengel kurzauslftr. 10,0 % Wiesenrispe 30,0 % Härtl. Schwingel 10,0 % Rotschwengel auslftr. 10,0 % Wiesenrispe	60,0 % Härtl. Schwingel 25,0 % Rotschwengel kurzauslftr. 15,0 % Rotschwengel horstb.

Praxistipps:

Hinweis zur Oidium- Behandlung Saison 2024:

Aufgrund der vermehrten Befallsmeldungen in der Saison 2023 empfehlen wir in sehr Oidium anfälligen Rebsorten wie Trollinger, Portugieser & Kerner ab dem Termin letzte Vorblüte,- Nachblüte 2- 3 Behandlungen zwingend jede Gasse zu behandeln! Beginnen Sie rechtzeitig mit der Behandlung ab 3 Blätter entfaltet und setzen bei Temperaturen über 25 °C zwingend ein organisches Fungizid ein, Netzschwefelpräparate verdampfen hier zu rasch. Richten Sie Ihre Behandlungstermine je nach Witterungsverlauf eher auf Oidium aus! Gerade sehr wüchsige Anlagen in schlecht abtrocknenden Lagen mit Vorjahresbefall (auch Blattbefall nach der Lese) sind besonders im Auge zu behalten! Achten Sie schon bei Ausbrecharbeiten auf Zeigertriebe und verbringen Sie diese aus der Anlage. Untersuchen Sie kritische Anlagen regelmäßig auf Beerenbefall ab Termin abgehende Blüte bis Erbsengröße und zögern Sie bei Befall nicht, sondern leiten Sie zeitnah eine Sonderbehandlung ein. Berücksichtigen Sie hierzu die dann aktuelle Empfehlungen.

Praxistipp zur Behandlung von jeder Gasse: Die Brühemenge mit 100% Wasser verdünnen und mit gleicher Ausbringmenge jede Gasse behandeln. Somit bleibt die Mittelmenge/ ha gleich, die Wassermenge wird verdoppelt.

Die richtige Mischreihenfolge:

1. **Wasserlösliche Folienbeutel**
 2. **Wasserlösliche Granulate** (SG-, SX- Formulierungen)
 3. **Wasserdispergierbare Granulate** (WG-), **Spritzpulver** (WP- Formulierungen)
- ↓
4. **Suspensionskonzentrate** (SC)
 5. **Wasserlösliche Konzentrate** (SL- Formulierungen)
 6. **Suspensionemulsion** (SE-Formulierung)
 7. **Emulsionen von Öl in Wasser** (EW), **emulgierbare Konzentrate** (EC), **emulgierbares Granulat** (EG), **öhlhaltige Suspensionskonzentrate** (OD)
- ↓
8. **Öle, Netzmittel** (Tenside), **Formulierungshilfsstoffe**
 9. **Flüssigdünger und Spurennährstoffe**

Esca - Pilzkrankheit der Weinrebe

Einsatzempfehlung

Der Einsatz im Weinberg erfolgt nach dem Rebschnitt auf die Wunden des Holzes (vor dem Bluten der Rebe).

Bei Nachtfrost oder Niederschlag innerhalb 24 Stunden sollte eine Wiederholung der Behandlung erfolgen.



Handelsname	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt	Formulierung	Aufwandmenge in kg/ha bzw l/ha	Anzahl Anw. max.	Wartezeit	Anwendungs-voraussetzungen
Tessor	Pyraclostrobin Boscalid	5 10	SC	3,0-6,0	1	F	Temperatur zwischen -5 bis +25 °C
Vintec	Trichoderma atroviride SC1	150	WG	0,2-0,4	4	F	Temperatur über 10°C Luftfeuchte über 70 %

Ihre Ansprechpartner



M. Burger

E-Mail:

Tel.:

Geschäftsleitung, Beratung

martin.burger@avagarar.de

07131 / 7227-20 o. 0172 / 7227180



C. Tausch

E-Mail:

Tel.:

Einkauf, Beratung

christian.tausch@avagarar.de

07131 / 7227-14 o. 0172 / 7672280



J. Schmidt

E-Mail:

Tel.:

Beratung, Auftragsabwicklung

julia.schmidt@avagarar.de

07131 / 7227-12 o. 0171 / 3639865



A. Constantz

E-Mail:

Tel.:

Sachbearbeitung, Auftragsabwicklung

alexandra.constantz@avagarar.de

07131 / 7227-44



C. Bartnik

E-Mail:

Tel.:

Sachbearbeitung, Auftragsabwicklung

carina.bartnik@avagarar.de

07131 / 7227-22



S. Tausch

E-Mail:

Tel.:

Sachbearbeitung, Auftragsabwicklung

stefanie.tausch@avagarar.de

07131 / 7227-17



M. Walter

E-Mail:

Tel.:

Buchhaltung, Einkauf

monika.walter@avagarar.de

07131 / 7227-13



J. Pfizenmayer

E-Mail:

Tel.:

Disposition, Auftragsabwicklung

jochen.pfizenmayer@avagarar.de

07131 / 7227-18



Pflanzenschutzmittel
Düngemittel
Weinbergbedarf
Pfähle
& mehr



Avagrar GmbH
Wannenäckerstraße 30
74078 Heilbronn
www.avagrar.de