



Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2019

Autoren

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Christian Bohren,
Thomas Kuster, Michael Gölles

Vorgaben von

kantonalen Fachstellen für Weinbau, VITISWISS und Forschungsinstitut
für biologischen Landbau FiBL



Impressum

Herausgeber	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Redaktion	Michael Gölls, Thomas Kuster
Gestaltung	Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, 8800 Thalwil Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch
Druck	Stutz Medien AG, Postfach 465, 8820 Wädenswil Telefon 044 783 99 11, www.stutz-medien.ch
Titelbild	Falter des Rhombenspanners
Auflage	4000 Exemplare
Erscheinungsweise	Eine Ausgabe pro Jahr
Bezugsadresse	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil Telefon 058 460 61 11, Email: waedenswil@agroscope.admin.ch
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2019
Nachdruck	Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet.
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Empfohlene Fungizide im Rebbau 2019	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Rebbau 2019	12
Herbizide	15
Empfohlene Herbizide im Rebbau 2019	16
Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	19

Fungizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Airone	*	GHS09 15	Andermatt Biocontrol	
	Alfil WG		GHS07 14	Sintagro	
	Algisure		19	Andermatt Biocontrol	
	Alial 80 WG		14	Stähler	
	Amaline Flow		GHS07, 09, 20 m 16	Syngenta	
	Amarell Disperss		GHS06, 07, 08, 09, 6 m 8	Stähler	
	Amarel-Folpet DF		GHS07, 08, 09, 6 m 14	Stähler	
	Ampexio		GHS07, 09, 20 m 8	Syngenta	
	Arco		GHS07, 08, 09, 6 m 14	Omya	
	Amarel-Kupfer DF		GHS07, 08, 09, 6 m 16	Stähler	
	Armcarb	*	14	Andermatt Biocontrol, Stähler	
	Astor		GHS06, 08, 09, 100 m 3	Syngenta	
	Auralis		GHS07, 09, 6 m 19	Syngenta	
	Atollan		GHS07, 09, 20 m 14	Stähler	
	Avatar		GHS07, 09, 20 m 9b	Stähler	
	B	Bacchus		GHS07, 09 16	Leu+Gygax
		Bogard		GHS07, 08, 09 2a	Leu+Gygax
		Bonita WG		GHS07, 08, 09 18	Leu+Gygax
		Booster		19	Leu+Gygax
		Booster SF		GHS07, 08, 20m 14	Leu+Gygax
Botector		*	19	Andermatt Biocontrol	
Bouillie bordelaise, Bordeauxbrühe WG*, Bordeaux S, Kupfer-Bordo LG		*	GHS09 15	Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Stähler	
Bravo 500			GHS07, 08, 09 14	Syngenta	
C		Cantus		GHS09 9d	Leu+Gygax, BASF
		Capito Bio-Schwefel	*	17	Stähler
	Cargo		GHS05, 07, 08, 09 14	Leu+Gygax	
	Celos		17	Leu+Gygax	
	Cercobin		GHS07, 08, 09, 20 m 9e	Stähler	
	Champ Flow	*	GHS07, 09 15	Nufarm	
	Chlorothalonil		GHS07, 08, 09 14	Omya, Médol, Sintagro	
	Chlorothalonil Flow		GHS05, 07, 08, 09 14	Amreco	
	Chlorotal 500		GHS05, 07, 08, 09 14	Schneiter	
	Cupro-Folpet flüssig		GHS07, 08, 09, 6 m 16	Schneiter	
	Cupro-Folpet TB		GHS07, 08, 09, 6 m 16	Sintagro	
	Cupro-Folpet Ultra SC		GHS07, 08, 09, 6 m 16	Sintagro	
	Cuprofix 35	*	GHS09 15	Syngenta	
	Cuproxtat flüssig	*	GHS09 15	Leu+Gygax	
	Cuprum Flow		GHS07, 09 15	Schneiter	
Curenox 50 WG	*	GHS07, 09 15	Schneiter		
Cyflamid		GHS07, 09, 6 m 11	Stähler		
Cyrano		GHS05, 07, 08, 09 14	Bayer, Leu+Gygax, Syngenta		
D	Daco 500, WG		GHS05, 07, 08, 09 14	Stähler	
	Daconil 500, WG		GHS07, 08, 09 14	Stähler	
	Delan WG		GHS05, 06, 08, 09, 20 m 14	BASF, Syngenta	
	Delan Pro		GHS07, 08, 09, 20 m 14	Syngenta	
	Difcor 250 EC		GHS07, 08, 09 2a	Schneiter	
	Dithane Neotec		GHS07, 08, 09 18	Syngenta	
	Dithianon 70 WG		GHS07, 09, 20 m 14	Schneiter	
	Dynali		GHS09, 6 m 2b/11	Syngenta	

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
E	Electis		GHS07, 08, 09 18	Omya	
	Eleto		GHS07, 09, 20 m 8	Stähler	
F	Elosal-Supra	*	GHS07 17	Omya	
	Escort		GHS07, 08, 09, 6 m 14	Omya	
	Espiro		GHS09, 20 m 9b	Omya	
	Fantic F		GHS05, 07, 08, 09, 6 m 6	Stähler	
	Fenicur	*	GHS05, 07, 09 19	Andermatt Biocontrol	
	Fezan		GHS05, 07, 08, 09, 20 m 2a	Stähler	
	Filan		GHS09 9d	Syngenta	
	Flica		GHS07, 08, 09, 2b/4 6 m	Omya	
	Flint		GHS07, 09 1	Bayer	
	Flowbrix	*	GHS09 15	Leu+Gygax	
H	Fluidosoufre	*	GHS07 17	Fenaco	
	Folpet 80 WDG/WG/WP		GHS07, 08, 09, 6 m 13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta	
	Frupica SC		GHS07, 08, 09 9b	Stähler	
	Funguran Flow	*	GHS05, 07, 09 15	Omya	
	FytoSave		19	Andermatt Biocontrol	
	Héliosoufre	*	GHS05 17	Omya	
	I	Ibiza SC		GHS07, 08, 09, 50 m 14	Schneiter
		K	Kocide Opti	*	GHS07, 09 15
	Kocide 2000		*	GHS05, 07, 09 15	Stähler
	Kumulus WG		*	GHS07 17	BASF
L	Legan WG		GHS07, 09, 20 m 14	Leu+Gygax	
	Legend		GHS07, 09 4	Omya	
	Leimay		GHS08, 09, 20 m 7	Stähler	
M	Maestro		GHS07, 08, 09, 20 m 2b	Leu+Gygax	
	Magma triple		GHS05, 07, 08, 09, 6 m 14	Sintagro	
	Mancozeb 75		GHS07, 08, 09 18	Sintagro	
	Mapro		GHS07, 08, 09, 50 m 14	Syngenta	
	Melody Combi		GHS05, 07, 08, 09, 6 m 8	Bayer	
	Microthiol Spécial Disperss	*	17	Fenaco	
	Mikal		GHS07, 08, 09, 6 m 14	Bayer	
	Mildicut		GHS09 7	Leu+Gygax, Bayer	
	Milord		GHS05, 07, 08, 09, 50 m 2b/3	Bayer	
	Miros FL		GHS05, 07, 08, 09 14	Bayer	
N	Moon Experience		GHS07, 08, 09, 20 m 2b	Bayer	
	Myco-Sin	*	GHS05, 07 19	Andermatt Biocontrol	
	Netzschwefel	*	Xi 17	Omya, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt Biocontrol	
	Netzschwefel Stulln*				
	O	Ocarina		GHS07, 09 8	Bayer
		Orvego	*	GHS07, 20 m 7/8	BASF
		Oxykupfer 35	*	GHS09 15	Stähler
	P	Papyrus		GHS09, 20 m 9b	Leu + Gygax
		Pergado		GHS07, 08, 09, 6 m 8	Syngenta
		Phaltan 80 WDG		GHS07, 08, 09, 6 m 13	Omya
Profiler			GHS07, 09, 6 m 10	Bayer	
Prolectus			GHS09 9c	Omya	
Prosper			GHS05, 07, 09, 50 m 3	Bayer, Leu+Gygax	
Pyrus 400 SC			GHS09, 20 m 9b	Schneiter	

Handelsnamen		Nr.	Firma
Q Quadris Max	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Syngenta, Stähler
Quartet Lux		19	Syngenta
R Resanol	GHS07, 08, 09, 6 m	16	Médol
Ridomil Vino	GHS07, 08, 09, 6 m	6	Syngenta
Rucolan	GHS07, 09, 20 m	14	Bayer
S Sapphire	GHS07, 09, 20 m	9a	Syngenta
Sercadis	GHS08, 09	5	BASF
Serenade ASO		19	Bayer
Sico	GHS07, 08, 09	2a	Bayer
Slick	GHS07, 08, 09	2a	Syngenta, Stähler
Solfovite WG	* GHS07	17	Bayer
Soufre FL	*	17	Médol
Stamina S		19	Stähler
Stamina Viti	GHS07, 08, 20 m	14	Stähler
Stroby WG	GHS08, 09, 6 m	1	BASF
Solofol	GHS07, 08, 09, 6 m	13	Omya
Switch	GHS07, 09, 20 m	9b	Syngenta
Systhane viti 240	GHS02, 07, 08, 09	2a	Omya
T Talendo	GHS05, 08, 09, 20 m	4	Stähler
Teldor	GHS09	9c	Bayer
Thiovit Jet	*	17	Syngenta
Tisca	GHS07, 08, 09, 50 m	14	Bayer
Topas vino	GHS07, 08, 09	2a	Syngenta
Trimanoc DG	GHS07, 08, 09	18	Fenaco
V Vacciplant	*	19	Stähler
Valis F	GHS05, 07, 08, 09, 20 m	8	Leu+Gygax
Verita	GHS09, 20 m	1	Omya
Vincare	GHS07, 08, 09, 6 m	8	Stähler
Vitigran 35	* GHS09	15	Omya
Vitisan	*	17	Andermatt Biocontrol
Vivando	GHS09	12	Syngenta, BASF
Z Zignal	GHS07, 08, 09, 50 m	14	Stähler

Aufbrauchfrist 17.07.2019: Delan WG (Stähler); **11.09.2019:** Bouillie bordelaise (Fenaco) **und 30.10.2020:** Cuprofix (Syngenta), Cuprosan UDG (Syngenta)

Verkaufsfrist 31.12.2019 und Aufbrauchfrist 31.12.2020: Ocarina (Bayer)

Alle Folpet-haltigen Produkte haben eine Gewässerabstandsauflage von 6 m. Grundstoffe, die im Anhang D der Pflanzenschutzmittelverordnung aufgeführt werden, sind in ÖLN und VITISWISS anwendbar.

Parallelimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.

Erklärung der Wirksamkeitssymbole

Fungizide, Insektizide/Akarizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Schaderregers (Krankheit, Schädling) erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Schaderregern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

▸ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

▲ = Nebenwirkung

Wirkung auf einen Schadorganismus, der gleichzeitig mit einem Schaderreger mit Vollwirkung auftritt und bei dessen Bekämpfung miterfasst wird. Die Wirkung ist unterschiedlich, meistens aber genügend bis gut. Mit diesem Hinweis soll vermieden werden, dass unnötigerweise ein zweites spezifisches Produkt gegen den entsprechenden Schaderreger zugesetzt wird.

Herbizide

● = Vollwirkung

Mit dem Produkt wird im Allgemeinen eine gute Bekämpfung des betreffenden Unkrauts erreicht. Bei älteren Produkten können bei einzelnen Unkräutern teilweise auch gewisse Wirkungsabnahmen beobachtet werden.

▸ = Teilwirkung

Die Wirkung ist nicht immer durchschlagend, oft aber genügend bis gut, insbesondere bei mässigem Befallsdruck. Die reduzierte Wirkung wird oft durch andere Vorteile (z. B. gutes Umweltverhalten oder geringe Nützlingsgefährdung) kompensiert.

○ = Schlechte bis keine Wirkung

Das Produkt ist zur Bekämpfung des entsprechenden Unkrauts nicht geeignet.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 6–9

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

GHS02 = Entzündlich GHS05 = Ätzend GHS06 = Hochgiftig GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

Xi = Reizend (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

6 m, 20 m, 50 m, 100 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 55) * = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte.

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ● = Nebenwirkung ★ = Auch für Luftapplikation <p>VITISWISS = ÖLN = IP</p>			<p>Wirkung: k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch</p> <p>Formulierungen: WP = Pulver WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser SL = wasserlösliches Konzentrat</p>	<p>Wirkstoffgehalt (%)</p> <p>Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeträge* ■</p> <p>Von Biossisse anerkannt *</p>	<p>Black Rot</p> <p>Botrytis</p> <p>Schwarzflecken</p> <p>Falscher Mehltau</p> <p>Echter Mehltau</p> <p>Rotrenner</p>	<p>1. Vorblüte 55 = G (800 l/ha)</p> <p>2. Vorblüte 57-59 = H (1000 l/ha)</p> <p>Blüte (61-69) 65 = I (1200 l/ha)</p> <p>Nachblüte 71-81 = J-M (1600 l/ha)</p> <p>Traubenzone (1200 l/ha)</p>
Fungizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS						
1 Strobilurine (QoI-Hemmer und Produkte mit gleichem Wirkmechanismus, FRAC-Code: 11), maximal 3 Behandlungen/Jahr, nur in Mischung mit Folpet (FRAC-Code: M04) oder einem anderen geeigneten Multi-Side-Fungizid (erhöhtes Resistenzrisiko beim Falschen Mehltau), nicht bewilligt gegen Echten Mehltau (verbreitete Resistenz),						
Quadrif Max*	SC	k/t	Folpet (M04) + Azoxystrobin (11)	500 + 93.5 g/l	●	1.20 2.0 2.40 3.20 2.40
(nicht in Grundwasserschutzzonen (S 2) ausbringen)						
Flint* + Cyrano (0.2%) od. Folpet (0.125%)	WG	k/t	Trifloxystrobin (11)	50	●	0.09 0.12 0.15 0.18 0.24 0.18
od. Melody combi (0.15%) od. Profiler (0.1875%) od. nach der Blüte Ocarina (0.125%)						
Flint + Cyrano (0.2%) od. Folpet (0.125%) od. Melody combi (0.15%) od. Ocarina (0.125%) nach der Blüte bis spätestens Mitte August	WG	k/t	Trifloxystrobin (11)	50	●	0.3 0.4 0.3
Stroby WG* + Folpet (0.1%)*	WG	k/t	Kresoxim-methyl (11)	50	●	0.09 0.12 0.15 0.18 0.24 0.18
Verita** + Folpet (0.1%)*	WG	k/s/t	Al-fosethyl (P07) + Fenamidon (11)	66.7 + 4.4	●	1.44 1.80 2.16 2.88 2.16
2 a SSH (Sterolsynthesehemmer/Triazole, FRAC-Code: 3), maximal 3 Behandlungen/Jahr (gilt für alle Produkte die SSHs enthalten)						
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, Sico*	EC	t	Difenoconazol (3)	250 g/l	●	0.075 0.1 0.125 0.15 0.2 0.15
Systhane viti 240*	EC	t	Myclobutanil (3)	240 g/l	●	0.08 0.1 0.12 0.16 0.12
Topas Vino*	EC	t	Penconazol (3)	100 g/l	●	0.3 0.2 0.25 0.3 0.4 0.3
(nicht in Grundwasserschutzzonen (S 2) ausbringen)						
Fezan nicht bei Tafeltrauben	EC	t	Tebuconazol (3)	250 g/l	●	0.3 0.2 0.25 0.3 0.4 0.3
2 b kombinierte SSH						
Dynali* zählt als SSH und Cyflufenamid (maximal 2 Anwendungen)	DC	k/t	Difenoconazol (3) + Cyflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	●	0.3 0.4 0.5 0.6 0.8 0.6
Flica* zählt als SSH und Azanaphthalen (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr)	SC	k/t	Myclobutanil (3) + Quinoxifen (13)	45 + 45 g/l	●	0.8 1.0 1.2 1.6
Maestro (nicht bei Tafeltrauben)	EC	k/t	Bupirimat (8) + Tebuconazol (3)	116 + 47 g/l	●	0.875 1.1 1.31 1.75 1.31
Milord* zählt als SSH und Piperidin (max. 3 Anwendungen, nicht bei Tafeltraube)	EC	k/t	Spiroxamin (5) + Tebuconazol (3)	400 + 100 g/l	●	0.4 0.5 0.6 0.8 0.6
3 Piperidine (FRAC-Code: 5), maximal 4 Behandlungen/Jahr, Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr, Vorsicht bei grosser Hitze und bei Mischungen, Ratgeber beachten						
Astor* (nach der Blüte, nicht bei Tafeltrauben und Traubensaft)	EC	k/t	Fenpropidin (5)	750 g/l	●	0.4 0.3
Prosper* (nicht bei Tafeltrauben)	EC	k/t	Spiroxamin (5)	500 g/l	●	0.4 0.5 0.6 0.8 0.6
Milord* zählt als SSH und Piperidin (max. 3 Anwendungen, nicht bei Tafeltrauben)	EC	k/t	Spiroxamin (5) + Tebuconazol (3)	400 + 100 g/l	●	0.4 0.5 0.6 0.8 0.6

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise				Krankheiten und Nebenwirkungen				Präparatmenge für Sprühgeräte (kg oder l/ha)							
				Wirkstoffgehalt (%)	Nicht zulässig für Ressourcen-erfizienzbeiträge*	Von Biossissen anerkannt *	Black Rot	Botrytis	Schwarzflecken	Falscher Mehltau	Echter Mehltau	Rotrenner	Schwarzflecken 09-10 = C-D	Rotrenner 11-15 = E-F	Falscher Mehltau (600 l/ha)	1. Vorblüte 55 = G	2. Vorblüte 57-59 = H	Blüte (61-69) 65 = I	Nachblüte 71-81 = J-M
4 Azanaphthalene (FRAC-Code: 13), Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr Legend* (maximal 4 Behandlungen/Jahr) Talendo* (maximal 3 Behandlungen/Jahr) Flicca* zählt als SSH und Azanaphthalen (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr)																			
	SC	t	Quinoxifen (13)	■			250 g/l	0.02		●					0.16	0.2	0.24	0.32	0.24
	EC	t	Proquinazid (13)	■			200 g/l	0.025		●					0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
	SC	k/t	Myclobutanil (3) + Quinoxifen (13)	■			45+45 g/l	0.10		●					0.8	1.0	1.2	1.6	
5 SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer, FRAC-Code: 7), maximal 3 Behandlungen/Jahr Sercadis																			
	SC	t	Fluxapyroxad (7)	■			300 g/l	0.0095		●					0.076	0.095	0.12	0.15	0.12
6 Phenylamide (FRAC-Code: 4), maximal 3 Behandlungen/Jahr, bis spätestens Ende Juli Fantic F Ridomil Vino* 7 Qil-Hemmer (FRAC-Code: 21), maximal 3 Behandlungen/Jahr in Summe mit QoS! (FRAC-Code: 45)																			
	WG	k/s	Folpet (M04) + Benalaxyl-M (4)				48 + 3.75	0.2		●	●				1.6	2.0	2.4	3.2	
	WG	k/s	Folpet (M04) + Metalaxyl M (4)				40 + 5	0.225		●	●				1.8	2.25	2.7	3.6	
	SC	k/t	Amisulbrom (21)				200 g/l	0.0255		●					0.18	0.225	0.27	0.36	0.27
	SC	k/t	Cyazofamid (21)				25 g/l	0.25		●				2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	
	SC	k/t	Dimethomorph (40) + Ametoctradine (45)				225 g/l + 300 g/l	0.10		●					0.8	1.0	1.2	1.6	1.2
8 Carbonsäure Amide (FRAC-Code: 40), maximal 3 Behandlungen/Jahr Amarel Dispers (nur nach der Blüte max. 4 kg Kupfer) Ampexio (max. 2 aufeinander folgende Behandlungen, max. 3 pro Jahr gilt für Zoxamid) Eleto (max. 3 pro Jahr gilt auch für Zoxamid) Melody Combi* Ocarina* (nach der Blüte, max. 4 kg Kupfer) Orvego zählt als CCA und Qil (max. 2 Behandlungen/Jahr)																			
	WG	k/t	Kupfer (M01) + Benthialicarb (40)	■			37.5 + 1.75	0.125		●	●								2.0
	WG	k/t	Mandipropamid (40) + Zoxamid (22)				250 + 240 g/l	0.038		●					0.3	0.375	0.45	0.6	0.45
	SC	k/t	Dimethomorph (40) + Zoxamid (22)				180 + 180 g/l	0.065		●					0.5	0.65	0.75	1.0	0.75
	WG	k/t	Folpet (40) + Iprovalicarb (40)				56 + 9	0.15		●					1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
	WG	k/t	Kupfer (M01) + Iprovalicarb (40)				40.6 + 8.4	0.125		●									2.0
	SC	k/t	Dimethomorph (40) + Ametoctradine (45)				225 g/l + 300 g/l	0.10		●					0.8	1.0	1.2	1.6	1.2
	WG	k/t	Folpet (M04) + Mandipropamid (40)				40 + 5	0.2		●	●				1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
	WG	k/t	Folpet (M04) + Valifenalate (40)				48 + 6	0.125		●					2.0	2.5	3.0	4.0	
	WG	k/t	Folpet (M04) + Benthialicarb (40)				50 + 1.75	0.2		●					1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
9 Botrytizide (letzte Behandlung beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August (siehe Pflanzenschutzempfehlungen Seite 14), ÖLN max. 2 Beh./Jahr 9 a Phenylpyrrol (FRAC-Code: 12), maximal 1 Behandlung mit Fludioxonil/Jahr Saphire 9 b Anilinopyrimidine (FRAC-Code: 9), maximal 1 Behandlung/Jahr Frupica SC Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC Switch, Avatar (Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol)																			
	WG	k/t	Fludioxonil (12)	■			50	0.075		●					1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
	SC	k/t	Mepanipyrim (9)				440 g/l	0.1		●									1.2
	SC	k/t	Pyrimethanil (9)				440 g/l	0.2		●									2.4
	WG	k/t	Cyprodinil (9) + Fludioxonil (12)	■			37.5 + 25	0.1		●									1.2

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Wirkungsweise	Formulierung	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprüheräte (kg oder l/ha)
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ● = Nebenwirkung * = Auch für Luftapplikation 						
VITISWISS = ÖLN = IP						
9 c Hydroxylanilide und Pyrazolinone (FRAC-Code: 17), maximal 1 Behandlung/Jahr						
Prolectus (nicht bei Tafeltrauben)	WG	k/t	Fenpyrazamin (17)	50	●	
Teldor	WG	k/t	Fenhexamid (17)	51	●	
9 d Succinat-Dehydrogenase-Hemmer (SDHI, FRAC-Code: 7), maximal 1 Behandlung/Jahr						
Cantus, Filan	WG	k/t	Boscalid (7)	50	●	
11 Phenyl-Acetamide (FRAC-Code: U06), maximal 2 Behandlungen/Jahr						
Cyflamid*	EW	k/t	Cyflufenamid (U06)	51,4 g/l	●	
Dynali*	DC	k/t	Difenoconazol (3) + Cyflufenamid (U06)	60 + 30 g/l	●	
12 Benzophenone (FRAC-Code: 50), maximal 3 Behandlungen/Jahr						
Vivando*	SC	t	Metrafenon (50)	500 g/l	●	
13 Phtalimide und Verwandte (FRAC-Code: M04), mit Wirkung gegen Weissfäule nach Hagel						
Folpet 80 DG*, WG*, WDG*, WP*	WG	k	Folpet (M04)	80	●	
Phalitan 80 WDG*, Solofol*	WP	k	Folpet (M04)	80	●	
Folpet fluid*	SC	k	Folpet (M04)	483 g/l	●	
14 Kombinierte und Verschiedene (Empfehlung: Präparate mit Cymoxanil max. 4 Behandlungen/Jahr)						
Alial 80 WG, Alfli WG (Nur in Mischung mit Folpet 0,1%)	WG	s	Al-fosetyl (P07), nicht mit Cu mischen	80	●	
Amaril-Folpet-DF* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)	WG	k/t	Folpet (M04) + Cymoxanil (27)	53,5 + 8	●	
Armicarb* (nur in Mischung mit 0,2% Netzschwefel)	SP	k	Kalium-Bikarbonat (nc) ③	85	●	
Booster SF, Stamina Viti (Kaliumphosphonathaltige Produkte max. 6 Beh./Jahr + nicht mit Piperidinen mischen)	SC	k/t	Kaliumphosphonat (P07) + Folpet (M04)	672 + 300 g/l	●	
Cyrano*, Magma Triple* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)	WG	k/s/t	Al-fosetyl (P07) + Folpet (M04) + Cymoxanil (27), nicht mit Cu mischen	50 + 25 + 4	●	
Escort (max. 3 pro Jahr gilt für Zoxamid)	WG	k/t	Cymoxanil (27) + Zoxamid (22)	33 + 33	●	
Arco	WG	k/t	Al-fosetyl (P07) + Folpet (M04), nicht mit Cu mischen	50 + 25	●	
Mikal*	WG	k/s	Al-fosetyl (P07) + Folpet (M04), nicht mit Cu mischen	50 + 25	●	
15 Kupferpräparate (FRAC-Code: M01), max. 4 kg Kupfer met. / J / ha, nach der Blüte bis spätestens Mitte August, Zertifikat VITISWISS max. 3 kg Cu / J / ha						
Bouillie bordelaise*, Bordeauxbrühe*	WP	k	Kupfer-Kalkbrühe (M01)	20	●	
Kocide 2000*	WG	k	Kupferhydroxid (M01)	35	●	
Kocide Opti*	WG	k	Kupferhydroxid (M01)	30	●	
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	k	Kupferhydroxid (M01)	360 g/l	●	
Funguran Flow*	SC	k	Kupferhydroxid (M01)	300 g/l	●	
① in Mischung mit Folpet ④ Abschlussbehandlung Laubwand: bis spätestens Ende August						
				0,25①/0,75	●	4,0① 9,0④
				0,125①/0,4	●	2,0① 4,8④
				0,0625①/0,2	●	1,0① 2,4④
				0,15①/0,45	●	2,4① 5,4④

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise		Krankheiten und Nebenwirkungen					Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)								
			Wirkstoffgehalt (%)	Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge* ■	Black Rot	Botrytis	Schwarzflecken	Falscher Mehltau	Echter Mehltau	Rotrenner	Schwarzflecken 09-10 = C-D (800 l/ha)	Rotrenner 11-15 = E-F (600 l/ha)	1. Vorblüte 55 = G (800 l/ha)	2. Vorblüte 57-59 = H (1000 l/ha)	Blüte (61-69) 65 = I (1200 l/ha)	Nachblüte 71-81 = J-M (1600 l/ha)	Traubzone (1200 l/ha)	
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung * = Auch für Luftapplikation <p>VITISWISS = ÖLN = IP</p>																		
Oxykupfer 35, Vitigran 35, Cuprofix 35, Curenox 50*	WP WP WG		<p>Wirkung: k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch</p> <p>Formulierungen: WP = Pulver WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser SL = wasserlösliches Konzentrat</p>	35	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flowbrix*	SC			50	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cuproxat flüssig*	SC			380 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Airone	WG			190 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	WG			14 + 14	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16 Kombinierte kupferhaltige Präparate, max. 4 kg Kupfer met./Jahr/ha, nach der Blüte bis Mitte August (Ausnahmen siehe ÖLN Richtlinien), Zertifikat VITISWISS: max. 3 kg Cu/J/ha																		
Amaline Flow* (max. 3 Behandlungen/Jahr)	SC			267 + 40 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bacchus*	SC			190 + 35 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cupro-Folpet flüssig*, Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC			280 + 147 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Amarel Kupfer DF*	WG			36 + 18 + 4.8	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC			280 + 147 + 33 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17 Schwefel (FRAC-Code: M02)																		
Netzschwefel Stulln*, Microthiol Spécial Disperss*, Schwefel 80*, Elosal-Supra*, Kumulus WG*	WP WG			70-80	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Héliosoufre*, Soufre FL, Tiolene*	SC			70-80	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Sufralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*	WG			70-80	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19 Andere Fungizide, mit Teilwirkung																		
Botector	WP			5*109 KfE/g	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fenicur	EC			231 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FytoSave, Auralis	SL			12.5 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mycosin (nur in Mischung mit Netzschwefel (0.3%), nicht mit Kupfer mischen)	WP			65 + 0.2	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serenade ASO	SC			1.1*1012 KfE/g	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stamina S, Quartet Lux*, Booster*	SL			755 g/l 342 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Algmure (max. 6 Anwendungen/Jahr, nicht mit Piperidinen mischen – Risiko von Phytotox)	SL			45 g/l	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vacciplant*	SL			99.6	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vitisan	WP			0.31	■		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkungsweise	Wirkstoff (FRAC-Code)	Allgemeine Hinweise		Krankheiten und Nebenwirkungen		Präparatmenge für Sprüngeräte (kg oder l/ha)										
			Wirkung:		Anwendung (%)	Black Rot	Botrytis	Schwarzflecken	Falscher Mehtau	Echter Mehtau	Schwarzflecken 09-10 = C-D (800 l/ha)	Rotbrenner 11-15 = E-F (800 l/ha)	1. Vorblüte 55 = G (800 l/ha)	2. Vorblüte 57-59 = H (1000 l/ha)	Blüte (61-69) 65 = I (1200 l/ha)	Nachblüte 71-81 = J-M (1600 l/ha)	Traubenzone (1200 l/ha)	
			k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch															Vor Biossüsse anerkannt * Nicht zulässig für Ressourcen-effizienzbeiträge
VITISWISS = ÖLN = IP = Vollwirkung ● = Teilwirkung ○ = Nebenwirkung ▲ = Auch für Luftapplikation * =																		
Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS (Auflagen bezüglich Raubmilben, Gefahr von Hautreizungen, Resistenzmanagement oder Risiko von phytotoxischen Schäden)																		
10 Acylpicolide (FRAC-Code: 43): es besteht ein Restrisiko von phytotoxischen Schäden verursacht durch Fluopicolid, max. 2 Behandlungen mit Produkten, die Fluopicolide oder Fluopyram enthalten bis Schrotkorngrösse																		
Proflifer Verboten in Grundwasserschutzzone S2	WG	t/s	Al-fosethyl (F07) + Fluopicolid (43)	66.7 + 4.44	0.1875	●							1.5	1.875	2.25	(3.0)	2.25	
14 Verschiedene (für das Vitiswiss Zertifikat gilt: Chlorothalonil, Dithianon und Fluazinam maximal 2 Behandlungen nur gegen Schwarzflecken und Rotbrenner)																		
Bravo 500, Cargo, Chlorothalonil, Chlorotal 500, Mirros FL Daco 500, Daconil 500	SC	k	Chlorothalonil (M05), kann Hautreizungen verursachen	500 g/l	0.30	●	●	●	●	●	2.4	1.8	2.4	3.0				
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (nicht bei Tafeltrauben, max. 8 Behandlungen)	WG	k	Dithianon (M09), kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten mischen	75/70	0.075	●	●	●	●	●	0.6	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	0.9	
Delan Pro (max.4 Behandlungen/Jahr, für Dithianon gilt max. 8 Behandlungen/Jahr und für Kaliumphosphonat gilt max. 6 Behandlungen/Jahr, nicht bei Tafeltrauben)	SC	k/s	Dithianon (M09) + Kaliumphosphonat (P07), kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten oder Kalium-Bikarbonat mischen	125 + 561 g/l	0.25	●		●	●	●	1.5	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	3.0	
Mapro, Iblza SC, Signal, Tisca max. 2 Behandlungen (nicht bei Tafeltrauben, keine Beh. mit Atomiseur oder Gum)	SC	k	Fluazinam (29), kann Hautreizungen verursachen	500 g/l	0.1	▲	●	●	●	●	0.8	0.6	0.8	1.0				
17 Schwefel (FRAC-Code: M02)																		
Fluidosoufre	WP	k	Stäubeschwefel, nur kurative Beh. bei hohem Befallsdruck	99						●					25	25		
Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN, nicht anwendbar in VITISWISS (mittelgefährlich für Raubmilben oder Risiko von phytotoxischen Schäden)																		
2 b kombinierte SSH, es besteht ein Restrisiko von phytotoxischen Schäden verursacht durch Fluopyram, max. 2 Behandlungen mit Produkten, die Fluopicolide oder Fluopyram enthalten bis Schrotkorngrösse																		
Moon Experience nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH und SDH	SC	t	Tebuconazol (3) + Fluopyram (7)	200+200 g/l	0.025	●				●			0.2	0.25	0.3	(0.4)	0.3	
9 Botryzide (letzte Behandl. beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August)																		
9 e Benzimidazol (FRAC-Code: 1), max. 1 Behandlung/Jahr																		
Cercobin nicht bei Tafeltrauben einsetzen	SC	s	Thiophanate-methyl (1)	43.7	0.17	●												2.0
18 Dithiocarbamate (FRAC-Code: M03), nur vor der Blüte, höchstens 2 Behandlungen pro Jahr																		
Dithane Neotec, Mancozeb (versch.) Triamanoc DG, Bonita WG	WG	k	Mancozeb (M03)	80	0.3 a + b	●	●	●	●	●	2.4	1.8						
Electis	WG	k/t	Mancozeb (M03) + Zoxamid (22)	68 + 8.8	0.18					●			1.08	1.44	1.8	2.15		

Der FRAC-Code unterscheidet Fungizide aufgrund ihrer Resistenzeigenschaften. Fungizide die denselben Code verwenden, sind Teil derselben Resistenzgruppe (Kreuzresistenz) und müssen bezüglich der maximalen Anzahl von Anwendungen gemeinsam behandelt werden. Die Beschränkungen der Anzahl der Anwendungen sind im Index angegeben. Produkte die mehrere Wirkstoffe enthalten, haben mehrere FRAC-Codes. n.c. = nicht klassifiziert www.frac.info
 Parallelimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.

Für Bio-Produzenten ist die FIBL-Hilfsstoffliste verbindlich. Beim Einsatz von Fungiziden, die mittelgefährlich sind für Raubmilben, müssen folgende Punkte beachtet werden:

1. Tankmischungen von zwei oder mehreren, für Raubmilben mittelgefährlichen Präparaten sind nicht zugelassen.
2. Höchstens zwei Behandlungen oder Behandlungsfolgen pro Jahr mit für Raubmilben mittelgefährlichen Präparaten.
3. Nach einer Behandlung oder Behandlungsfolge mit für Raubmilben mittelgefährlichen Präparaten sind ein bis zwei Behandlungen mit neutralen Präparaten vorzuziehen.

*Die vollständige Liste der Wirkstoffe, die nicht zulässig für Ressourceneffizienzbeiträge gemäss der Direktzahlungsverordnung sind, kann unter www.blw.admin.ch ->Instrumente>Direktzahlungen>Ressourceneffizienzbeiträge eingesehen werden.

Insektizide/Akarizide

Handelsnamen		Nr.	Firma
A Agree WP	*	33	Andermatt Biocontrol
Apollo SC	GHS09	55	
Arabella	GHS09, 20 m	55	Omya
Audienz	*	GHS09	33 Omya
C Checkmate Puffer LB/EA	GHS02, 07	31	Stähler
Credo	GHS09, 20 m	55	Leu+Gygax
D Delfin	*	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	*	33	Omya
E Envidor	GHS07, 08, 09, 6 m	55	Bayer
I Isonet-E	*	GHS07	31 Andermatt Biocontrol
Isonet-L	*	GHS07	31 Andermatt Biocontrol
Isonet-LE	*	GHS07	31 Andermatt Biocontrol
Isonet-L Plus	*	GHS07	31 Andermatt Biocontrol
K Kiron	GHS07, 09, 50m	55	Omya
M Mimic		37	Omya, Sintagro
Misto 12	*	GHS08	50 Blaser
N Nissostar	GHS09, 20 m	55	Stähler
O Oléoc		50	Méoc
Oleodan	GHS07, 08, 09, 50 m	50	Leu+Gygax
Oleofos	GHS07, 08, 09, 50 m	50	Bayer
OleoRel	GHS07, 08, 09, 50 m	50	Omya

Handelsnamen		Nr.	Firma
P Pyrinex	GHS07, 09, 50 m	42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
Prodigy		37	Bayer
R RAK 1+2 M	*	GHS07	31 BASF
RAK 2 Neu	GHS07	31	BASF
Reldan 22	Xi, N, 50 m	42	Omya
S Spray Oil 7E	*	GHS08	50 Leu+Gygax
Steward	GHS07, 08, 09, 6 m	38	Stähler
Surround		43	Stähler
W Weissöl	*	GHS08	50 Omya
Weissöl S	*	GHS08	50 Schneiter, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG	*		33 Leu+Gygax
Z Zofal D	*	GHS08	50 Stähler

Paralellimportprodukte sind nicht in der Liste aufgeführt.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 12–13

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

Xi = Reizend **N** = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

GHS02 = Vorsicht entzündlich **GHS07** = Vorsicht gefährlich **GHS08** = Gesundheitsschädigend **GHS09** = Gewässergefährdend

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 55) * = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte.

Wirkstoffgruppe Handelsname (HN)	Aktivsubstanz (IRAC-Code)	Allgemeine Angaben		Hauptschädlinge												Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum Pflanzenstadium													
		Wirkstoffgehalt (%)	Konzentration (%)	Erdrauen, Rhombenspanner	Grüne Rebzade	Schildläuse	Einbindiger T.w. 1. Generation	Bekreuzter T.w. 1. Generation	Einbindiger T.w. 2. Generation	Bekreuzter T.w. 2. Generation	Kirschessigfliege	Grüne Rebwanze	Reblaus	Springwurm	Thrips	Kräusel-, Pockenmilbe	Spinnmilben	01-07 = B-C (800 l/ha)	09-10 = C-D (800 l/ha)	11-15 = E-F (600 l/ha)	51-52 = F (800 l/ha)	53-59 = G-H (1000 l/ha)	71-81 = J-M (1600 l/ha)	Traubenzonenbehandlung (1200 l/ha)					
Insektizide und Akarizide für ÖLN und VITISWISS ohne Einschränkung zugelassen																													
31 Sexualpheromone (Verwirrungstechnik)																													
Checkmate Puffer LB/EA	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12AC	86.7 g/l + 76 g/l																										
Isonet-E	VP	Z9-12Ac	220 mg/Dispenser																										
Isonet-L	VP	E7Z9-12Ac	190 mg/Dispenser																										
Isonet-LE	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	182 + 182 mg/Dispenser																										
Isonet-L Plus	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	180 + 20 mg/Dispenser																										
RAK 1+2 M	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	226 + 217 mg/Dispenser																										
RAK 2 Neu	VP	E7Z9-12 Ac	227 mg/Dispenser																										
33 Bakterien und Fermentationspräparate																													
Agree WP, XenTari WG	WP WG	<i>Bt var. aizawai</i> (11)	50-54	0.1																									
Deifin, Dipel DF	WG	<i>Bt var. kurstaki</i> (11)		0.05																									
Audienz	❖	Spinosad (5)	44	0.015 0.015 0.015 0.0067																									
37 Insektenwachstumsregulatoren																													
Mimic	SC	Tebufenozid (18)	23	0.06 0.05																									
Prodigy	SC	Methoxyfenozid (18)	22.5	0.04																									
38 Oxadiazine																													
Steward	❖	Indoxacarb (22A)	30	0.0125																									
43 Verschiedene																													
Surround	WP	Kaolin	95	2																									
50 Austriebspritzmittel (Öle)																													
Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl, Weissöl S, Zofal D	EC	Parafinöl	99	2 1																									
Oleodan, Oleofos, OleoRel	❖	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl (1B)	73 + 10	0.5																									



Herbizide

Handelsnamen		Nr.	Firma
A Alce ^(A)	GHS05, 07, 08, 09, 20 m	3	Stähler
B Basta 150	GHS05, 06, 08, 20 m	1	Bayer
Basta S	GHS05, 06, 08, 20 m	1	Stähler
C Chikara 25 WG	GHS09	3	Stähler, Syngenta
D Diuron 80	GHS07, 08, 09, 20 m	4	Schneider
F Firebird	GHS05, 07, 08, 09, 6 m	1	Omya
Focus Ultra	GHS07, 08, 09	2	BASF
Fusilade Max	GHS08, 09	2	Syngenta
G Gallant 535	GHS07, 09	2	Omya
Glifonex TF	GHS05	1	Leu+Gygax
Glyphos Best	GHS09	1	Bayer
Glyphosat 360 S	GHS09	1	Schneider
Glyphosate	GHS07, 09	1	Sintagro
N Natrel	GHS05	1	Stähler
P Paloka	GHS07, 08, 20 m	1	Omya
Pledge	GHS08, 09	4	Omya

Handelsnamen		Nr.	Firma
R Roundup PowerMax		1	Stähler
Roundup Prime		1	Stähler
Roundup Profi		1	Leu+Gygax
Roundup Turbo		1	Leu+Gygax
Roundup UltraPro		1	Syngenta
S Select	GHS07, 08, 09	2	Schneider, Stähler
Surflan	GHS07, 08, 09, 6 m	4	Syngenta
T Touchdown System 4	GHS09	1	Syngenta
Toxer total	GHS09	1	Omya

^(A) **Produkte mit Aufbrauchfrist im Jahr 2019:**
Alce (31.12.2019)

Die Liste der Handelsnamen enthält keine Parallelimportprodukte.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = entspricht der Nummerierung der Herbizide in der Liste der Herbizide im Rebbau auf Seite 16–17

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

GHS05 = Ätzend **GHS06** = Hochgiftig **GHS07** = Vorsicht gefährlich **GHS08** = Gesundheitsschädigend **GHS09** = Gewässergefährdend (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

6 m, 20 m = Abstand zu Gewässer oder Biotopen Spe3 (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 55)



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Rebbau 2019

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Al-Fosetyl	14	N	N		N				➤
Al-Fosetyl + Fluopicolid	10	N	N						➤
Al-Fosetyl + Fenamidon	1	N	T			N			➤
Al-Fosetyl + Folpet	14	N	N			N			➤
Amisulbrom	7	N	N						➤
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N		N	N		➤
Ametoctradin	7	N	N			N			➤
Azoxystrobin	1	N	N	N		N			➤
Bacillus subtilis	19	N	N	N		N	N		➤
Benthiavalicarb	16	N	N			N			➤
Boscalid	9	N	N			N			➤
Bupirimat + Tebuconazol	2	N	N	N		N			➤
Chlorothalonil	14	N	N	N		N	N		➤
COS-OGA	19	N							➤
Cyazofamid	7	N	N			N			➤
Cyflufenamid	11	N	N			N			➤
Cymoxanil	14	N	N			N			➤
Cymoxanil + Zoxamid	14	N	N			N			➤
Cyprodinil + Fludioxonil	9	N	N			N			➤
Difenoconazol	2	N	N	N		N	N		➤
Dimethomorph + Zoxamid	8	N	N			N			➤
Dithianon	14	N	N			N	N		➤
Fenchel-Öl	19	N							➤
Fenhexamid	9	N	N			N			➤
Fenpropridin	3	N	N			N			➤
Fenpyrazamin	9	N	N						➤
Fluazinam	14	N	M			M			➤
Fluxapyroxad	5	N	N						➤
Folpet	13	N	N	N		N			➤
Iprovalicarb	16	N	N			N			➤
Kalium-Bicarbonat	14	N	N			N			➤
Kaliumphosphonat	19	N	N			N			➤
Kresoxim-methyl	1	N	N	N		N			➤
Kupfer (diverse Produkte)	15/16	N	N-M			N-M			➤
Kupfer-Kalkbrühe	15	N	N						➤
Laminarin	19	N	N						➤
Mancozeb	18	M-T	N-M	N-M		N-M	N		➤
Mancozeb + Zoxamid	18	M-T	N-M	N-M		N-M			➤
Mandipropamid	8	N	N						➤
Mandipropamid + Zoxamid	8	N	N						➤
Mepanipyrim	9	N	N-M	N		N			➤
Metalaxyl + Folpet	6	N	N	N		N	N-M		➤
Metrafenone	12	N	N-M						➤
Myclobutanil	2	N	N	N		N	N-M		➤
Netzschwefel	17	N	N-M	N-M		N	M		➤
Penconazol	2	N	N	N		N	N		➤

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Proquinazid	5	N	N	N	N				➤
Pyrimethanil	9	N	N-M	N	N	N	N		➤
Quinoxifen + (Myclobutanil)	4/2	N	N	N					➤
Schwefel + Folpet + Kupfer	17	N	N	N	N	M	M		➤
Schwefelsaure Tonerde	19	N							➤
Spiroxamin	3	N	N	N	N	N			➤
Spiroxamin + Tebuconazol	2	N	N	N	N	N			➤
Stäubeschwefel	17	M	M						➤
Tebuconazol	2	N	N	N	N	N			➤
Thiophanate-Methyl	9	N-M	N-M				N		➤
Trifloxystrobin	1	N	N	M	N	N			➤
Valifenalate	16	N	N						➤

Insektizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			➤
Chlorpyrifos-ethyl	42	N-M	M-T	M	T	T	M-T	➤	➤
Chlorpyrifos-methyl	42	N-M	M-T	M	T	T		➤	➤
Indoxacarb	38	N	M	N-M	M		N	➤	➤
Kaolin	43	N	N						➤
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N				➤
Paraffinöl 1-2%	50	N	N	N	N	N-M			➤
Pheromone	31	N	N	N	N	N			➤
Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	50	N-M	M-T					➤	➤
Spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		➤	➤
Tebuconazol	37	N	N	N	N	N			➤

Akarizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		➤
Etoxazol	55	M	N	N	M	M			➤
Fenpyroximat	55	M	M	N	N	M-T	N		➤
Hexythiazox	55	N	N	N	N	N			➤
Spirodiclofen	55	N-M	N	N	N	N		➤	➤

Bei Tankmischungen verschiedener Aktivsubstanzen gilt die Toxizitätsstufe des jeweils höchsten Einzelwertes. Die Angaben beruhen auf verschiedenen Quellen, wobei Daten aus Labor-, Halbfreiland- oder Freilandversuchen berücksichtigt wurden. Fehlende Angaben, liegen keine Untersuchungen vor.

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion)
M = Mittelfährlich (40–60% Reduktion)
T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; 60–100% Reduktion)

Bienen und Wasserorganismen:
➤ = Gefährlich

Nr. = Nummer der Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2019

