



Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2015

Autoren

Andreas Naef, Stefan Kuske, Thomas Kuster, Pierre-Henri Dubuis,
Christian Linder, Christian Bohren

Vorgaben von

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



Agroscope
Institut für Pflanzenbauwissenschaften IPB



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Die Liste der Pflanzenschutzmittel für den Rebbau wird von Agroscope in Zusammenarbeit mit VITISWISS und den kantonalen Fachstellen für Weinbau jährlich neu bearbeitet.

Impressum

Herausgeber: Agroscope, Schloss 1, Postfach, CH-8820 Wädenswil, www.agroscope.ch

Redaktion: Andreas Naef, Stefan Kuske, Michael Gölles

Layout: Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, CH-8800 Thalwil, Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch

Druckerei: Stutz Druck AG, Postfach 750, CH-8820 Wädenswil, Telefon 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22

Bezugspreis 2015: CHF 7.–

Erscheinungsweise: 1 Ausgabe pro Jahr

Auflage: 5000 Sonderdruck

Nachdruck: Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet. ISSN 1023-2958

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Liste der Fungizide im Rebbau 2015	6
Insektizide/Akarizide	11
Liste der Insektizide und Akarizide im Rebbau 2015	12
Herbizide	15
Liste der Herbizide im Rebbau 2015	16
Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	19

Fungizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
A	Alial 80 WG		Xi 14	Stähler	
	Amaline Flow	Xn, N, 20 m	16	Syngenta	
	Amarell Disperss	Xn, N, 6 m	8	Stähler	
	Amarel-Folpet DF	Xn, N, 6 m	14	Stähler	
	Amarel-Kupfer DF	Xn, N, 6 m	14	Stähler	
	Armicarb		14	Stähler, Andermatt Biocontrol	
	Asperol	Xn, N	17	Omya	
	Astor	Xn, N, 100 m	3	Syngenta	
	B	Bacchus		Xi, N 16	Leu+Gygax
		Bogard		N 2a	Leu+Gygax
Botector		*	19	Andermatt Biocontrol	
Bouillie bordelaise		*	Xi, N 15	Fenaco, Schneiter, Méoc, Médol	
C	Cantus		N 9d	Leu+Gygax	
	Champ Flow	Xn, N	15	Nufarm	
	Champion Flow	*	Xn, N 15	Amreco, Méoc	
	Cupravit blau	*	Xn, N 15	Bayer	
	Cuprodol		Xn, N 15	Médol	
	Cupro-Folpet flüssig	Xn, N, 6 m	16	Amreco, Omya, Méoc, Schneiter, Sintagro, Médol	
	Cupro Folpet Ultra SC	Xn, N, 6 m	16	Sintagro	
	Cuprofix	*	Xn, N 15	Syngenta	
	Cuprofix Fluid	*	N 15	Syngenta	
	Cuprosan U-DG	Xn, N, 6 m	16	Syngenta	
	Cuprosufre F	Xn, N, 6 m	17	Schneiter	
	Cuproxat flüssig	*	N 15	Leu+Gygax	
	Curenox 50 WG	*	Xn, N 15	Schneiter	
	Cyflamid	Xn, N, 6 m	11	Stähler	
	Cyfol	Xn, N, 6 m	14	Schneiter	
	Cyrano	Xn, N, 6 m	14	Bayer, Syngenta	
	D	Difcor 250 SC	Xn, N	2a	Schneiter
		Divo		N 2a	Sintagro
		Duotop	Xn, N	2a	Stähler
Dynali		N, 6 m	2b	Syngenta	
E	Equation Pro	Xn, N, 20 m	1	Burri	
F	Fantic F	Xn, N, 6 m	6	Stähler	
	Fenicur	Xi, N	19	Andermatt Biocontrol	
	Filan		N 9d	Syngenta	
	Flica	Xi, 6 m	2b	Omya	
	Flowbrix	*	N 15	Leu+Gygax	
	Folcupan LG	Xn, N, 6 m	16	Leu+Gygax	
	Folpet 80 DG/WDG/ WG/WP	Xn, N, 6 m	13	Amreco, Bayer, Omya, Leu+Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta	
	Folpet fluid	Xn, N, 6 m	13	Burri	
	Folpet-Kupfer flüssig	Xn, N, 6 m	16	Amreco, Méoc	
	Forum	Xn, 6 m	8	Leu+Gygax	
	Forum Star	Xn, N, 6 m	8	Leu+Gygax	
	Frupica SC	Xi, N	9b	Stähler	
	Funguran Flow	*	Xn, N 15	Omya	
	K	Kocide DF	*	Xn, N 15	Burri
		Kocide Opti	*	Xn, N 15	Bayer
Kocide 2000		*	Xn, N 15	Stähler	

	Handelsnamen		Nr.	Firma	
L	Kupferoxychlorid	*	Xn, N 15	Amreco, Omya, Méoc, Médol	
	Kupfer 50	*	Xn, N 15	Schneiter, Sintagro	
	Legend		Xi, N 4	Omya	
	Leimay		Xn, N, 20 m 7	Stähler	
	Lexic Flash		Xn, N, 6 m 14	Bayer	
	M	Melody Combi		Xn, N, 6 m 8	Bayer
		Microperl	*	Xn, N 15	Burri, Andermatt Biocontrol
		Mikal WG		Xn, N, 6 m 14	Omya
		Mildicut		7	Leu+Gygax, Bayer
	N	Milord		Xn, N, 20 m 2b	Bayer
Moon Experience			Xn, 20 m 2b	Bayer	
Moon Privilege			Xn, N 9d	Bayer	
Netzschwefel 0.2%		*	Xi 17	verschiedene Firmen	
Noidio Gold			Xi, N 2a	Burri	
O		Ocarina		Xn, N 8	Bayer
		Olymp Cupro	T, N, 6 m	2c	Stähler
		Olymp Duplo DF	T, N, 6 m	2b	Stähler
		Oxykupfer	*	Xn, N 15	Stähler
P		Papyrus		N 9b	Leu + Gygax
	Pergado		Xn, N, 6 m 8	Syngenta	
	Pergado C		Xn, N 8	Syngenta	
	Perolan-Super WDG		Xn, N, 6 m 16	Omya, Méoc	
	Perosol		Xn, N 17	Méoc	
	Phaltan 80 WDG		Xn, N, 6 m 13	Omya	
	Pomstar Viti		Xn, N 2a	Schneiter	
	Profiler		Xi, N, 6 m 10	Bayer	
	Prolectus		N 9c	Omya	
	Prosper		Xn, N 3	Bayer, Leu+Gygax	
R	Pyrus 400 SC		N 9b	Schneiter	
	Radar vini		Xn, N 2a	Burri	
	Resanol, Résanol Trio		Xn, N, 6 m 17	Médol	
	Ridomil Vino		Xn, N, 6 m 6	Syngenta	
	S	Scala		9b	Omya
		Sico		N 2a	Bayer
		Slick		N 2a	Syngenta, Stähler
		Stamina S		19	Stähler
	T	Switch		N, 20 m 9b	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
		Systhane viti 240		Xn, N 2a	Omya
Talendo			Xn, N 4	Stähler	
Teldor			N 9c	Bayer	
Tenax			N 2a	Méoc	
Topenco			Xi, N 2a	Schneiter	
Topas vino			Xi, N 2a	Syngenta	
V		Valiant flash		Xn, N 14	Sintagro
		Verita		Xi, N, 20 m 1	Omya
		Vincare		Xn, N, 6 m 8	Stähler
	Vinipur-Spezial / fluid		Xn, N, 6 m 16	Burri	
	Vinipur Cupro Solfo		Xn, N, 6 m 17	Burri	
	Vitigran 50	*	Xn, N 15	Omya	
Z	Vivando		N 12	Leu+Gygax	
	Zetanil F		Xn, N, 6 m 14	Médol	
	Zetanil-Kupfer		Xn, N, 6 m 16	Leu+Gygax	

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 49)

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsaufgaben (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

* = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte

Mit Einschränkungen in ÖLN und VITISWISS anwendbar

Handelsnamen		Nr.	Firma
B Bravo 500		Xn, N 14	Syngenta
C Cabrio Star		Xn 1	Leu+Gygax
Capito Bio-Schwefel	*	Xi 17	Stähler
Celos	*	Xi 17	Leu+Gygax
Chlorothalonil		Xi, N 14	Amreco, Omya, Médol, Schneiter, Sintagro
D Daco 500, WG		Xn, N 14	Stähler
Daconil 500, WG		Xn, N 14	Stähler
Delan WG, Delan WP		Xn, N 14	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Schneiter, Amreco
Dithianon 75 WP		Xn, N 14	Schneiter, Sintagro
E Elosal-Supra	*	Xi 17	Omya
F Flint		Xi, N 1	Bayer
Fluidosoufre	*	Xi 17	Fenaco, Méoc
H Heliosoufre S	*	Xi 17	Omya
I Ibiza SC		Xn, N, 50 m 14	Schneiter
M Mapro		Xi, N, 50 m 14	Syngenta
Microthiol spez. RSR	*	Xi 17	Fenaco
Miros FL		Xn, N 14	Bayer
Médosoufre	*	Xi 17	Médol
Myco-San	*	19	Andermatt Biocontrol
Myco-Sin	*	Xi 19	Andermatt Biocontrol
N Netzschwefel	*	Xi 17	Burri, Omya, Méoc, Leu+Gygax, Schneiter, Sintagro, Andermatt Biocontrol
Q Quadris Max		Xn, N, 6m 1	Syngenta, Stähler
R Rover DF		Xn, N 14	Leu+Gygax
S Solfo fluid, Soufre FL Xi	*	Xi 17	Burri, Médol, Méoc
Solfovot WG	*	Xi 17	Bayer
Sufralo	*	Xi 17	Stähler

Handelsnamen		Nr.	Firma
S Schwefel flow	*	Xi 17	Amreco
Stroby WG		Xn, N 1	Leu+Gygax, Stähler
T Thiovit Jet	*	Xi 17	Syngenta
Tiolene	*	Xi 17	Sintagro
V Vinipur Prior		Xn, N, 6 m 14	Burri
Z Signal		Xn, N, 50 m 14	Stähler

Mit Einschränkungen in ÖLN anwendbar (ohne VITISWISS-Zertifikat)

Handelsnamen		Nr.	Firma
B Bonita		Xi, N 18	Leu+Gygax
C Cercobin	20 m, Xn, N	9a	Stähler
D Dithane Neotec		Xn, N 18	Syngenta
E Electis		Xi, N 18	Omya
M Mancoflo		Xi, N 18	Burri
Mancozeb 80		Xi, N 18	Omya, Leu+Gygax
Mancozeb 75		Xi, N 18	Schneiter, Sintagro, Amreco
P Policar 75 WG		Xi, N 18	Omya
Polyram DF		Xi, N 18	Leu+Gygax, Stähler
Propineb		Xn, N 18	Omya
S Sumico		T, N 9a	Omya
T Trimanoc DG		Xn, N 18	Fenaco

Aufbrauchfrist Ende 2015: Cabrio, Captan-haltige Produkte (nur Rebbau)
Nicht mehr im Verkauf: Shirlan

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

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.

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkstoff	Allgemeine Hinweise	Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprühgeräte (kg oder l/ha)				
<ul style="list-style-type: none"> ● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ▲ = Nebenwirkung * = Auch für Luftapplikation 	Wirkungsweise	Wirkung: k: kontakt, protektiv s: systemisch t: teilsystemisch, lokosystemisch Formulierungen: WP = Pulver, WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser SL = wasserlösliches Konzentrat	Von Bio Suisse anerkannt * Wirkstoffgehalt (%) Anwendung (%) a = Schwarzflecken b = Rotrenner c = Weisstäule	Black Rot Botrytis Schwarzflecken Falscher Mehltau Echter Mehltau Rotrenner	1. Vorbüte G (800 l/ha) 2. Vorbüte H (1000 l/ha) Blüte I (1200 l/ha) Nachblüte J-M (1600 l/ha) Traubenzone (1200 l/ha)				
Fungizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS									
1. Strobilurine (Qol-Hemmer) (maximal 3 Behandlungen/Jahr, nur in Mischung mit Folpet oder einem anderen geeigneten Multi-Side-Fungizid)									
Equation Pro + Folpet (0.1%)	WG	k/t	Cymoxanil + Famoxadone	▲	0.32	0.40	0.48	0.64	0.48
Verita * @ + Folpet (0.1%)	WG	k/s/t	Al-fosehtyl + Fenamidon	▲	1.44	1.80	2.16	2.88	2.16
2. a. SSH = Sterolsynthesehemmer = Triazole (alle SSH-Gruppen zusammen maximal 3 Behandlungen/Jahr)									
Slick *, Difcor 250 EC *, Bogard *, Sico *, Divo *	EC	t	Difenoconazol	●	0.075	0.1	0.125	0.15	0.2
Systhane viti 240 *	EC	t	Myclobutanil	●	0.08	0.1	0.12	0.16	0.12
Topas VINO *, Noidio Gold *, Tenax *, Topenco *	EC	t	Penconazol	●	0.30	0.20	0.25	0.30	0.40
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	t	Triflumizol	●	0.24	0.30	0.36	0.48	0.36
2. b. kombinierte SSH									
Dynali* (maximal 2 Anwendungen) zählt als SSH und Cyflufenamid (14)	EW	k/t	Difenoconazol + Cyflufenamid	●	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
Olymp Duplo DF*	WG	k/t	Folpet + Cymoxanil + Flusilazol	●	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4
Flica * zählt als SSH und Azanaphthalen (4)	SC	t	Myclobutanil + Quinoxifen	●	0.8	1.0	1.2	1.6	1.2
Milord * nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH und Piperidin (3)	EC	k/t	Spiroxamin + Tebuconazol	●	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
Moon Experience* nicht bei Tafeltrauben, zählt als SSH und SDHI (9d)	SC	t	Tebuconazol + Fluopyram	●	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
2. c. kombinierte SSH mit Kupfer (maximal 4 kg met. Kupfer/Jahr/ha, nur nach der Blüte)									
Olymp Cupro*	WP	k/t	Folpet+Kupfer+Cymoxanil+Flusilazol	▲	0.20			3.2	2.4
3. Piperidine (maximal 4 Behandlungen/Jahr, Vorsicht bei grosser Hitze und bei Mischungen, Ratgeber beachten)									
Astor* nach der Blüte, nicht bei Tafeltrauben und Traubensaft	EC	k	Fenpropidin	●				0.4	0.3
Prosper*	EC	k/t	Spiroxamin	●	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
4. Azanaphthalene (Empfehlung: maximal 3 Behandlungen/Jahr)									
Legend* (maximal 4 Behandlungen/Jahr)	SC	k/t	Quinoxifen	●	0.16	0.20	0.24	0.32	0.24
Talendo* (maximal 3 Behandlungen/Jahr)	EC	t	Proquinazid	●	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
6. Phenylamide (maximal 3 Behandlungen/Jahr, bis spätestens Ende Juli)									
Fantic F	WG	k/s	Folpet + Benalaxyl-M	▲	1.6	2.0	2.4	3.2	3.2
Ridomil VINO*	WG	k/s	Folpet + Metalaxyl M	▲	1.8	2.2	2.7	3.6	3.6

7. Qil-Hemmer (maximal 3 Behandlungen/Jahr)															
Leimay	nur in Mischung mit Folpet (0.1%) od. Al-Fosetyl (0.1%)	SC	t	Amisulbrom							0.18	0.225	0.27	0.36	0.27
Mildicut*		SC	k	Cyazofamid							2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
8. Carbonsäure Amide (maximal 3 Behandlungen/Jahr)															
Amarel Dispers	(nur nach der Blüte max. 4 kg Kupfer)	WG	k/t	Kupfer + Benthiaivalcarb		▲									2.0
Forum	nur in Mischung mit 0.1% Folpet	EC	k/t	Dimethomorph		▲					0.4	0.5	0.7	1.0	0.8
Forum Star*		WP	k/t	Folpet + Dimethomorph		▲					1.0	1.2	1.5	2.0	1.5
Melody Combi*		WG	k/t	Folpet + Iprovalcarb		▲					1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Ocarina	(nach der Blüte max. 4kg Kupfer)	WG	k/t	Kupfer + Iprovalcarb		●									2.0
Pergado*		WG	k/t	Folpet + Mandipropamid		▲					1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
Pergado C*	(nach der Blüte max. 4kg Kupfer)	WG	k/t	Kupfer + Mandipropamid		●									6.4
Vincare*		WG	k/t	Folpet + Benthiaivalcarb		▲					1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
9. Botrytizide (letzte Behandlung beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August (siehe Pflanzenschutzempfehlungen Seite 6))															
9 a. Anilinopyrimidine (maximal 1 Behandlung/Jahr)															
Frupica SC		SC	k/t	Mepanipyrim		●									1.2
Scala		SC	k/t	Pyrimethanil		●									2.4-3.0
Papyrus, Pyrus 400 SC		SC	k/t	Pyrimethanil		●									3.0
Switch (Anilinopyrimidin + Phenylpyrrol)		WG	k/t	Cyprodil + Fludioxonil		●									1.2
9 c. Hydroxylanilide (maximal 1 Behandlung/Jahr)															
Prolectus	(nicht bei Tafeltrauben)	WG	k/t	Fenpyrazamin		●									1.2
Teldor		WG	k/t	Fenhexamid		●									1.5
9 d. Succinat-Dehydrogenase-Hemmer (SDHI) (maximal 1 Behandlung/Jahr)															
Cantus, Filan		WG	k/t	Boscalid		●									1.2
Moon Privilege		SC	t	Fluopyram		●									0.5
10. Acylpicolide (maximal 2 Behandlungen / Jahr)															
Profler	Verboten in Grundwasserschutzzone S2	WG	t/s	Al-fosetyl – Fluopicolid	nicht mit Cu mischen						1.5	1.875	2.25	3.0	2.25
11. Phenyl-Acetamide (maximal 2 Behandlungen / Jahr)															
Cyflamid*		EW	k	Cyflufenamid		●					0.24	0.3	0.36	0.48	0.36
12. Benzophenone (maximal 3 Behandlungen / Jahr)															
Vivando*		SC	t	Metrafenon		●					0.16	0.20	0.24	0.32	0.24
13. Phthalimide und Verwandte (mit Wirkung gegen Weissfäule, nach Hagel)															
Folpet 80 DG*, WG*, WDG*, WP*		WG	k	Folpet		▲					1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Phaltan 80 WDG*		WP				●									
Folpet fluid*		SC	k	Folpet		▲					1.6	2.0	2.4	3.2	2.4
14. Kombinierte und Verschiedene (Empfehlung: Präparate mit Cymoxanil max. 4 Behandlungen / Jahr)															
Alial 80 WG	(Nur in Mischung mit Folpet 0.1%)	WG	s	Al fosetyl	nicht mit Cu mischen	▲					1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Amarel-Folpet DF*	(Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)	WG	k/t	Folpet – Cymoxanil		▲					1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Cyfol, Zetanil F		SC				●					2.4	3.0	3.6	4.8	3.6
Armicarb*	(nur in Mischung mit 0.2% Netzschwefel)	SP	k	Kalium-Bikarbonat	③						1.6	2	2.4	3.2	2.4
Cyrano*	Lexic Flash*, Valiant flash* (Empfehlung: maximal 4 Behandlungen/Jahr)	WG	k/s/t	Al-fosetyl – Folpet – Cymoxanil	nicht mit Cu mischen	▲					1.6	2	2.4	3.2	2.4
Mikal WG*		WG	k/s	Al-fosetyl – Folpet	nicht mit Cu mischen	▲					1.6	2.0	2.4	3.2	2.4

Fungizid-Gruppen Handelspräparate	Formulierung	Wirkstoff	Allgemeine Hinweise		Krankheiten und Nebenwirkungen	Präparatmenge für Sprühgeräte (kg oder l/ha)												
			Wirkstoffgehalt (%)	Anwendung (%)		Black Rot	Botrytis	Schwarzflecken	Falscher Mehltau	Echter Mehltau	Rotrenner	Schwarzflecken C-D	Robrenner E-F (600 l/ha)	1. Vorblüte G (800 l/ha)	2. Vorblüte H (1000 l/ha)	Blüte I (1200 l/ha)	Nachblüte J-M (1600 l/ha)	Traubenzone (1200 l/ha)
<p>15. Kupferpräparate (max. 4 kg Kupfer met./J/ha, nach der Blüte bis spätestens Mitte August, Zertifikat VTTISWISS max. 3 kg Cu/J/ha) ① in Mischung mit Folpet ④ Abschlussbehandlung Laubwand: bis spät. Ende August</p>																		
Bouillie bordelaise*	WP	Kupfer-Kalkbrühe		20	0.25 ①/0.75	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.0 ①	9.0 ④
Kocide DF*, Microperl*	WG	Kupferhydroxid		40	0.125 ①/0.4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2.0 ①	4.8 ④
Kocide 2000*	WG	Kupferhydroxid		35	0.125 ①/0.4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2.0 ①	4.8 ④
Kocide Opti*	WG	Kupferhydroxid		30	0.0625 ①/0.2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	1.0 ①	2.4 ④
Champion flow*				340 g/l														
Champ Flow*	SC	Kupferhydroxid		360 g/l	0.15 ①/0.45	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2.4 ①	5.4 ④
Funguran Flow*				300 g/l														
Cupravit-blau*	WP	Kupferhydroxydcalciumchlorid		35	0.15 ①/0.45	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2.4 ①	5.4 ④
Cuprofix*, Kupfer 50*, Oxykupfer*	WP	Kupferoxychlorid		50	0.1 ①/0.3	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	1.6 ①	3.6 ④
Vitigran 50*, Cuprodol*, Curenox 50*	WG	Kupferoxychlorid																
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	Kupferoxychlorid		380 g/l	0.125 ①/0.4	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2.0 ①	4.8 ④
Cuproxat flüssig*	SC	Kupferoxysulfat		190 g/l	0.25 ①/0.75	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.0 ①	9.0 ④
<p>16. Kombinierte, kupferhaltige Präparate (max. 4 kg Kupfer met./Jahr/ha, nach der Blüte bis Mitte August, Zertifikat VTTISWISS: max. 3 kg Cu/J/ha)</p>																		
Amaline Flow* (max. 3 Behandlungen/Jahr)	SC	Kupfer + Zoxamid		267 + 40 g/l	0.175	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2.8	2.1
Bacchus*	SC	Kupfer + Cymoxanil		190 + 35 g/l	0.30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.8	3.6
Vinipur spécial*	WP	Folpet + Kupfer		30 + 15	0.30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.8	3.6
Perolan-Super WDG*	WG	Folpet + Kupfer		30 + 15	0.30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.8	3.6
Cupro-Folpet flüssig*, Folcupan LG*, Folpet-Kupfer flüssig*, Resanol*, Vinipur special fluid*	SC	Folpet + Kupfer		280 + 147 g/l	0.30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.8	3.6
Cuprosan U-DG*	WG	Folpet + Kupfer		36 + 18	0.25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.0	3.0
Amaral Kupfer DF*	WG	Folpet + Kupfer + Cymoxanil		36 + 18 + 4.8	0.25	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.0	3.0
Zetanil Kupfer WG*	WG	Folpet + Kupfer + Cymoxanil		25 + 12 + 3	0.40	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	6.4	4.8
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	Folpet + Kupfer + Cymoxanil		280 + 147 + 33	0.30	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	4.8	3.6
<p>17. Schwefel</p>																		
Netzschwefel*, Schwefel 80*, Soufre mouillable*, Elosal-Supra*, Microthiol Spec. Dispers*	WP WG	1. Behandlung im Stadium C (Grünpunkt)		70–80	2	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	16	
Médosoufre*		in Lagen mit geringem bis mittlerem Befallsdruck		70–80	0.20												1.2	1.6
Heliosoufre*, Soufre FL*, Soufre liquide*, Solflo fluide*, Schwefel flow*, Tiolene*	SC	in Lagen mit starkem Befallsdruck		70–80	0.3–0.4 ⑤												1.8– 2.4	2.4– 3.2
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Sufralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*	WG																	
Perosol, Résanol Trio, Vinipur cupro solfo Cuprosoufre F*, Asperol*	WP	Schwefel + Folpet + Kupfer		40 + 15 + 7.5 25 + 12.5 + 12.5 20 + 14 + 7.5	0.50 0.60 0.60	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	8.0	6.0

19. Andere Fungizide, mit Teilwirkung												
WP	k	Aureobasidium pullulans	*	5*109 KfE/g	0.033	▶						0.4
EC	k	Fenchelöl-extrakt	*	231 g/l	0.4	▶						4.8
SL	s	Kaliumphosphonat - nicht mit Piperidinen (3) mischen		755 g/l	0.175	▶						2.4
Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und VITISWISS (Auflagen bezüglich Raubmilben, Gefahr von Hautreizungen oder Resistenzmanagement)												
1. Strobilurine (Qol-Hemmer) (maximal 3 Behandlungen/Jahr) Erhöhtes Resistenzrisiko beim Falschen und Echten Mehltau nur in Mischung mit einem Wirkstoff aus einer anderen Gruppe und maximal 2 aufeinanderfolgende Behandlungen. Für das Zertifikat VITISWISS nur in Mischung mit 0.3–0.4% Netzschwefel												
Cabrio Star*	SE	k/t	Folpet + Pyraclostrobin		400 + 40 g/l	0.25	▶	▶	▶	▶	▶	3.00
Quadris Max*	SC	k/t	Folpet + Azoxystrobin		500 + 93.5 g/l	0.20	▶	▶	▶	▶	▶	2.40
Strobry WG* + Folpet (0.1%)	WG	k/t	Kresoxim-Methyl		50	0.015	▶	▶	▶	▶	▶	0.18
Flint* + Cyrano (0.2%) od. Folpet (0.125%) od. Melody combi (0.15%) od. Profiler (0.1875%) od. nach der Blüte Ocarina (0.125%)	WG	k/t	Trifloxystrobin		50	0.015	▶	▶	▶	▶	▶	0.18
Flint + Cyrano (0.2%) od. Folpet (0.125%) od. Melody Combi (0.15%) ab Blüte bis Traubenschluss primär gegen Botrytis	WG	k/t	Trifloxystrobin		50	0.025	▶	▶	▶	▶	▶	0.30
14. Verschiedene												
Bravo 500, Chlorothalonil, Miros FL	SC	k	Chlorothalonil kann Hautreizungen verursachen		500 g/l	0.30	▶	▶	▶	▶	▶	2.4
Daco 500, Daconil 500, Vinipur Prior*	WG	k			73	0.20	▶	▶	▶	▶	▶	1.2
Delan WG, Dithianon 75 WP	WG	k	Dithianon kann Hautreizungen verursachen, nicht mit Oleo-Präparaten mischen		70/75	0.075 a + b 0.05	▶	▶	▶	▶	▶	0.45 0.3
Mapro, Ibiz SC, Signal max. 2 Behandlungen (nicht bei Tafeltrauben, keine Beh. mit Atomiseur oder Gun) (ab 3 Beh. mittelgefährlich für Raubmilben)	SC	k	Fluazinam kann Hautreizungen verursachen		500 g/l	0.1	▶	▶	▶	▶	▶	0.8
1.7. Schwefel												
Fluidosoufre	WP	k	Stäubschwefel nur kurative Beh. bei hohem Befallsdruck	*	99							25
19. Andere Fungizide, mit Teilwirkung												
Mycos-San	WP	k	Schwefelsäure Tonerde + Schwefel + Schachtelhalimextrakt	*	50 + 41 + 1	0.8	▶	▶	▶	▶	▶	9.6
Nur in Mischung mit Netzschwefel (0.3%) Nicht mit Kupfer mischen	WP	k	Schwefelsäure Tonerde + Schachtelhalimextrakt	*	65 + 0.2	0.5	▶	▶	▶	▶	▶	6.0
Fungizide mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN, nicht anwendbar in VITISWISS (mittelgefährlich für Raubmilben)												
9. Botryzide (letzte Behandl. beim Beginn der Beerenreife, bei späten Sorten mit Farbumschlag nach Mitte August Behandlung bis spätestens Mitte August)												
9 a. Benzimidazol (max. 1 Behandlung/Jahr)												
Cercobin nicht bei Tafeltrauben einsetzen	SC	s	Thiophanate-methyl		43.7	0.17	▶					2.0
Sumico	WP	k/s	Carbendazim, Diethofencarb		25.5 + 25.5	0.2	▶					2.4
18. Dithiocarbamate (nur vor der Blüte – höchstens 2 Behandlungen pro Jahr)												
Dithane Neotec, Mancozeb (versch.) Policar WG, Trimanoc	WG	k	Mancozeb		80	0.3 a + b	▶					1.8
Mancoflo, Mancozeb flüssig, Bonita	SC	k	Mancozeb		455 g/l	0.55 a + b	▶					3.3
Polyram DF	WG	k	Metiram		80	0.3 a + b	▶					1.8
Propineb	WG	k	Propineb		70	0.25 a + b	▶					1.5
Electis	WG	k/t	Mancozeb-Zoxamid		68 + 8.8	0.18	▶					1.1
												1.9
												2.15

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.



Insektizide /Akarizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma
A	Agree WP	*	33	Andermatt
	Apollo SC		55	Cemag
	Applaud		Xi 37	Omya
	Arabella		N, 20 m 55	Omya
	Audienz	*	N 33	Omya
B	Bocep Viti	*	N 31	Leu+Gygax
C	Chlorpyrifos-methyl		Xn, N 42	Amreco
D	Delfin	*	33	Andermatt
	Dipel DF	*	33	Omya
E	Envidor		GHS07, 08, 09, 6m 55	Omya
H	Hagar WG*		37	Schneider
I	Ibiza SC		Xn, N 56	Schneider
	Insegar DG*		37	Syngenta
	Isonet-E	*	Xi 31	Andermatt
	Isonet-L	*	Xi 31	Andermatt
	Isonet-LE	*	Xi 31	Andermatt
	Isonet-L Plus	*	Xi 31	Andermatt
K	Kiron		Xn 55	Omya
M	Mapro*		Xi, N, 50 m 56	Syngenta
	Matacar		N 55	Leu+Gygax
	Mimic		37	Omya
	Mineralöl	*	50	Omya
N	Nomolt		N 37	Bayer, Stähler
O	Oléoc		50	Méoc
	Oleodan		XN, N, 50 m 50	Leu+Gygax
	Oleofos		Xn, N, 50 m 50	Bayer
	OleoRel		Xn, N, 50 m 50	Omya

	Handelsnamen		Nr.	Firma
P	Pyrinex		Xi, N, 50 m 42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
	Prodigy		37	Bayer
R	RAK 1+2	*	31	Leu+Gygax
	RAK 2	*	31	Leu+Gygax
	Reldan 22		Xn, N, 50 m 42	Omya
	Reldan 40		Xn, N 42	Omya
S	Shirlan		N 56	Sintagro
	Spray Oil 7E	*	50	Leu+Gygax
	Steward		Xn, N, 6 m 38	Stähler
T	Sunspray 7E	*	50	Blaser
	Trevi		N 55	Stähler
W	Weissöl	*	50	Omya
	Weissöl S	*	50	Schneider, Andermatt
X	XenTari WG	*	33	Leu+Gygax
Z	Zignal*		Xn, N, 50 m 56	Stähler
	Zofal D	*	50	Stähler

*Produkte mit Aufbrauchfristen:

Fenoxycarb (Insegar DG, Hagar WG): Indikation zurückgezogen; darf noch bis Oktober 2016 angewendet werden.

Fluazinam (Mapro, Zignal): Indikation zurückgezogen; darf noch bis Ende Oktober 2016 eingesetzt werden.

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 49)

GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

* = Für den biologischen Rebbau erlaubte Produkte

Liste der Insektizide und Akarizide im Rebbau 2015

Wirkstoffgruppe Handelsname (HN)	Formulierung	Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben		Hauptschädlinge												Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum Pflanzenstadium								
			Wirkstoffgehalt (%)	Konzentration (%)	Ertrauben, Rhombenspanner	Grüne Rebzikade	Schildläuse	Einblinder Tw. 1. Generation	Bekreuzter Tw. 1. Generation	Einblinder Tw. 2. Generation	Bekreuzter Tw. 2. Generation	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)	
<p>31 Sexualpheromone (Verwirrungstechnik)</p> <p>Boceop Viti VP Z9-12Ac * 340 mg/Dispenser</p> <p>Isonet-E VP Z9-12Ac * 220 mg/Dispenser</p> <p>Isonet-L VP E7Z9-12Ac * 172 mg/Dispenser</p> <p>Isonet-LE VP Z9-12Ac + E7Z9-12Ac * 182 + 182 mg/Dispenser</p> <p>Isonet-L Plus VP Z9-12Ac + E7Z9-12Ac * 180 + 20 mg/Dispenser</p> <p>RAK 1 + 2 VP Z9-12Ac + E7Z9-12Ac * 350 + 240 mg/Dispenser</p> <p>RAK 2 VP E7Z9-12Ac *</p>																									
<p>33 Bakterien- und Fermentationspräparate</p> <p>Agree WP <i>Bt var. aizawai</i> * 50-54 0.1</p> <p>XenTari WG <i>Bt var. kurstaki</i> * 0.05</p> <p>Delfin, Dipel DF SC Spinosad * 44 0.015</p>																									
<p>37 Insektenwachstumsregulatoren (Metamorphosehemmer = MH, Häutungshemmer = HH, Häutungsbeschleuniger = HB)</p> <p>Applaud WP Buprofezin (MH) 25 0.06</p> <p>Insegar DG, Hagar WG Fenoxycarb (MH) 23 0.025 0.03 ①</p> <p>Mimic SC Tebufenozid (HB) 23 0.06 0.05</p> <p>Nomolt SC Teflubenzuron (HH) 13.7 0.05</p> <p>Prodigy SC Methoxyfenozid (HB) 22.5 0.04</p>																									
<p>38 Oxadiazine</p> <p>Steward WG Indoxacarb 30 0.0125</p>																									
<p>50 Austriebsspritzmittel (Öle)</p> <p>Oléoc, Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl, Zofal D ⑤ EC Paraffinöl * 99 2 1</p> <p>Oleodan, Oleofos, OleoRel ⑥ EC Rapsöl+Chloryprifos-methyl 73+10 0.5</p>																									

Wirkstoffgruppe Handelsname (HN)	Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben		Hauptschädlinge												Aufwandmenge (kg oder l/ha) in Bezug zum Pflanzenstadium									
		Bewilligt im Bioanbau *	Wirkstoffgehalt (%)	Konzentration (%)	Ertrauen, Rhombenspanner	Schildläuse	Einbindiger Tw. 1. Generation	Bekreuzter Tw. 1. Generation	Einbindiger Tw. 2. Generation	Bekreuzter Tw. 2. Generation	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)	Traubenzonebehandlung (1200 l/ha)		
55 Spezifische Akarizide																									
Entwicklungshemmer																									
Apollo SC, Matacar, Trevi	Formulierung: SC WP		42 10	0.04 0.05		EL ELN	10A										Resistenzgruppe ⑥	0.32 0.4		0.4 0.5					
56 Fungizide mit akarizider Nebenwirkung																									
WP's (HN siehe Fungizide) WG's (HN siehe Fungizide) SC's (HN siehe Fungizide)	Formulierung: WP WG SC		70-80	2		WW												16							
42 Phosphorsäureester																									
Nur zur kurativen Bekämpfung des Sauerwurms																									
Chlorpyrifos-meth., Reldan 40 Reldan 22	Formulierung: EC		37 22	0.120 0.20																					1.90 3.2 2.4
Nur gegen Thrips oder Rebwanzen im Stad. 09-14 (D-E) oder als kombinierte Bekämpfung gegen Traubenwickler und Zikaden																									
Pyrinex	Formulierung: CS		23	0.150															0.90	1.50	2.40	1.8			
55 Spezifische Akarizide																									
Oxazoline (kurativ gegen Kräusel- und Pockenmilben)																									
Arabella	Formulierung: SC		10.7	0.063			10B												0.5						
METI bzw. Pyrazole (kurativ gegen Kräuselmilben oder gegen Spinnmilben, wenn der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt)																									
Kiron	Formulierung: SC		5	0.10		LNA	21												0.6	0.8	1	1.6			
Tetronsäure-Derivate (kurativ gegen Kräuselmilben oder nur in Parzellen, wo der Raubmilbenbesatz 20% unter dem Milbenbesatz liegt)																									
Envidor	Formulierung: SC		22.3	0.04		LN	23												0.32	0.24	0.32	0.64			
56 Fungizide mit akarizider Nebenwirkung (siehe Fungizid-Liste)																									
Mapro, Iblza SC, Shirilan, Zignal	Formulierung: SC		50	0.10															0.6	0.8					

Insektizide und Akarizide für ÖLN und VITISWISS nur mit Einschränkungen zugelassen

① Bei einmaliger Behandlung höhere Aufwandmenge einsetzen
 ② Gegen Napschildläuse ganze Laubwand behandeln
 ③ Max. 1 Behandlung pro Jahr bis spätestens Ende Juni
 ④ E = Eier L = Larven N = Nymphen A = Adulte WW = Winterweibchen
 ⑤ Gegen Napschildläuse nur Nebenwirkung
 ⑥ Siehe www.irac-online.org



Herbizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma
A	Afalon	T, N	4	Leu+Gygax
	Alce	GHS05, 07, 08, 09	3	Stähler
B	Banex	Xn, N, 6 m	4	Burri
	Basta	GHS07, 08	1	Bayer, Omya
	Blackengranulat LG		4	Leu+Gygax
	Blackengranulat S		4	Schneider
C	Casoron G		4	Uniroyal
	Chikara 25 WG	N	3	Stähler, Syngenta
D	Dichlobenil Granulat		4	Omya
	Diuron 80	Xn, N, 6 m	5	Schneider
F	Firebird	Xn, N, 6 m	1	Omya
	Fitokil	Xi, N	1	Fito
	Fituron	Xn, N, 6 m	4	Fito
	Fluzi (Ruitor)	Xn, N	2	Sintagro
	Focus Ultra	Xn	2	Leu+Gygax, BASF
	Fusilade Max	Xn, N	2	Syngenta
G	Gallant 535	Xi, N	2	Omya
	Glifobol	Xi, N	1	Médol
	Glifonex	Xi, N	1	Leu+Gygax
	Glyfos	GHS09	1	Bayer
	Glyphomed	Xi, N	1	Médol
	Glyphosat 360 S	Xi, N	1	Schneider
	Glyphosate	Xi, N	1	Sintagro
	Glyphosate Oxalis	Xi, N	1	Méoc

	Handelsnamen		Nr.	Firma
L	Linturon	T, N	5	Omya
	Linuron 50	T, N	4	Omya
	Linuron 50 S	T, N	4	Schneider
	Linuron 50 WP	T, N	4	Sintagro
	Linutop	T, N	4	Stähler
M	Molipan Pro	T, N	4	Syngenta
O	Oscar	Xn, N, 6 m	4	Leu+Gygax
P	Pledge	T, N	4	Omya
R	Roundup Max		1	Stähler
	Roundup Profil		1	Leu+Gygax
	Roundup Star		1	Stähler
	Roundup Turbo		1	Leu+Gygax
S	Select	Xi	2	Stähler
	Spiro G		4	Leu+Gygax
	Surflan	Xi, N	4	Syngenta
T	Touchdown System 4		1	Syngenta
	Toxer total	N	1	Omya
V	Valor 2	T, N, 6 m	4	Omya
	Vulkan	Xi, N	1	Burri
W	Well Kill	Xi, N	1	Mastal

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig **Xn** = Gesundheitsschädlich **Xi** = Reizend **N** = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 49)

GHS05 = Ätzend **GHS07** = Vorsicht gefährlich **GHS08** = Gesundheitsschädigend **GHS09** = Gewässergefährdend

6 m = Gewässerabstandsauflagen Spe3 (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 52)

Produkte (Dosierung)	Herbizidtyp Wirkstoff	Resistenzgruppe (HRAC) ①	Wirksamkeit																							Bemerkungen												
			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter											Gräser											
Eine Liste der Produkte mit Firmen finden sich in der Zusatztable auf Seite 15			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter										Gräser		Bemerkungen										
Erklärungen: siehe Seite 5			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter										Gräser		Bemerkungen										
= Vollwirkung			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter										Gräser		Bemerkungen										
= Teilwirkung			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter										Gräser		Bemerkungen										
= Schlechte/keine Wirkung			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter										Gräser		Bemerkungen										
= Sehr giftig für Wasserorganismen (entspricht R-Satz 50)			Einjährige Kräuter													Mehrjährige Kräuter										Gräser		Bemerkungen										
1. Blattherbizide																																						
Herbizide ohne Einschränkungen anwendbar in ÖLN und für das Zertifikat VITISWISS ①																																						
Basta (3.0–3.75 l/ha; 1–1.5 % gegen Stockausschläge). Verboten in Grundwasserschutzzone S2	Glufosinate	H	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	anwendbar ab Standjahr	Kontaktherbizid; Abbrennen von Stockausschlägen bis 30 cm Länge (1 %-ige Spritzbrühe); mehrjährige Pflanzen treiben wieder aus. Verboten in Grundwasserschutzzone S2. ⑦
Glyphosate: div. Formulierungen und Präparate (Dosierung siehe Etiketten)	Glyphosate	G	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	2	Systemisches Blattherbizid; absolut jeden Kontakt mit Rebenblättern vermeiden (ab Anf. Juli grosse Schäden möglich); Spitz-Applikation bei hartnäckigen Unkräutern sinnvoll; gegen Gräser (inkl. Quecke) genügt die niedrige Dosierung.
Firebird (0.2%)	Pyraflufen-ethyl	E	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	3	Kontaktherbizid; Abbrennen von Stockausschlägen. Maximal 2 Behandlungen pro Jahr. Abdrift auf grüne Rebenanteile unbedingt vermeiden! Keine Anwendung bei Wind oder Temperaturen > 25 °C.
2. Spezifische Gräserherbizide (systemische Blattherbizide)																																						
Focus Ultra (1–6 l/ha)	Cycloxydim	A	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	1	Applikation auf mindestens 15 cm hohe Gräser; wirken nicht gegen Einjähriges Rispengras.
Fusilade Max, Fluzi (Ruitor) (1.5–3 l/ha)	Fluazifop-P-butyl	A	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	1	Applikation auf mindestens 15 cm hohe Gräser; mit Teilwirkung gegen einjähriges Rispengras mit der hohen Dosierung. Verboten in Grundwasserschutzzone S2.
Gallant 535 (0.3–1.5 l/ha)	Haloxifop-(R)-Methylester	A	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	1	Applikation auf mindestens 15 cm hohe Gräser; mit Teilwirkung gegen einjähriges Rispengras mit der hohen Dosierung. Verboten in Grundwasserschutzzone S2.
Select (0.5–1 l/ha) 0.5 % Mineralöl oder Rapsöl; Verboten in Grundwasserschutzzone S2	Clethodim	A	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	1	Applikation auf mindestens 15 cm hohe Gräser; mit Teilwirkung gegen einjähriges Rispengras mit der hohen Dosierung. Verboten in Grundwasserschutzzone S2.
3. Herbizid mit Blatt- und Bodenwirkung																																						
Chikara 25 WG (0.15–0.2 kg/ha + 0.5 l/ha Exell	Flazasulfuron	B	Amarant-Arten	Gänsefuss-Arten	Klettenlabkraut	Storchenschnebel-Arten	Gänsedistel-Arten	Taubnessel-Arten	Mälvn-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Knöterich-Arten	Einjähriges Kreuzkraut	Ehrenpreis-Arten	Bernkraut-Arten	Rebberglauch	Ackerkratzdistel	Blacke	Gundelrebe	Winden-Arten	Brennessel	Pflikresse	Löwenzahn	Wegerich-Arten	Kriechendes Fingerkraut	Schachtelhalm	Kriechender Hahnenfuss	Brombeeren-Arten	Klee-Arten	Wicken-Arten	Quecke	Fingerhirse-Arten	Hühnerhirse	Einjähriges Rispengras	Rai gras-Arten	Borstenhirse-Arten	4	Wirkstoffaufnahme vorwiegend über Blatt (aber auch über die Wurzel); alle Gräser und einjährigen Kräuter werden gut bekämpft (mehrjährige Kräuter können wieder austreiben); höhere Dosierung gegen Schachtelhalm; Wiederbegrünung nach 5–10 Wochen bei genügend Feuchtigkeit.

Herbizide nur mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN und für das Zertifikat VITISWISS ②																														
3. Herbizid mit Blatt- und Bodenwirkung – nur bis 15. Juni anwendbar																														
Herbizid	Dosierung	C2/G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Oskar (8–9 l/ha)	Diuron+Glyphosate		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
4. Bodenherbizide - nur bis 15. Juni anwendbar, niedrige Dosierung auf leichten und durchlässigen Böden, höhere Dosierung auf schweren Lehmböden																														
Pledge (0.8–1 kg/ha)	Flumioxazin	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
Dichlobenil: diverse Präparate (20–60 g/ha)	Dichlobenil	L	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	
Linuron, (div. Präparate), Alfion, Molipan Pro (5 kg/ha), Linturon, Linutop (5l/ha)	Linuron	C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
Surflan (6–8 l/ha)	Oryzalin	K1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	
Valor 2 (5–6 kg/ha)	Diuron + Linuron	C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
Banex, Diuron 80 (2.5 kg/ha)	Diuron	C2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
3. Blattherbizid mit Blatt- und Bodenwirkung – nur bis 15. Juni anwendbar																														
Alce (6 l/ha)	Terbuthylazin + Diuron + Glyphosate	C1/C2/G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	

Herbizide nur mit Einschränkungen anwendbar in ÖLN – nicht anwendbar für das Zertifikat VITISWISS ②

- ① Resistenzmanagement bedeutet regelmässiges Abwechseln der Wirkmechanismen (Resistenzgruppen) und Einbezug der mechanischen Unkrautbekämpfung.
- ② Gemäss Grundanforderungen ÖLN und VITISWISS werden bei der chemischen Unkrautbekämpfung keine Herbizide grossflächig ausgebracht. Ausnahmen sind Pflanzungen mit Pflanzabstand kleiner 1.50 m, Bracheflächen mit starker Verunkrautung sowie Extremfälle wie Trockenheit, Wasserstress oder nicht mechanisierbare Rebflächen.
- ③ Geeigneten Granulatstreuer verwenden.
- ④ In Mischung mit einem Blattherbizid.
- ⑤ Sensible Sorten wie Arvine, Muscat und andere nicht behandeln
- ⑥ Resistenz von Italienischem Raygras gegen Glyphosat in der Region Aubonne bestätigt.
- ⑦ Applikation nur in der Rebzeile



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Rebbau 2015

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Al-Fosetyl + Fluopicolid	10	N	N						
Al-Fosetyl + Fenamidon	1	N							▲
Al-Fosetyl + Folpet	14	N	N	N	N	M	M		▲
Amisulbrom	7	N	N						▲
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N							
Boscalid	9	N							
Carbendazim	9	N	N	N		N	N		▲
Chlorothaloni	14	N	N	N	N	N	N		▲
Cyazofamid	7	N	N						▲
Cyflufenamid	11	N	N		N				▲
Cymoxanil + Famoxadon	1	N							▲
Cyprodinil + Fludioxonil	9	N		T					▲
Difenoconazol	2	N	N	M	N	N			▲
Dithianon	14	N	N	N	N	N			▲
Fenchel-Öl	19	N							▲
Fenhexamid	9	N	N	N		N-M			▲
Fenpropidin	3	N							▲
Fenpyrazamin	9	N	N						▲
Fluazinam	14	N-M							▲
Fluopyram	9	N	N						▲
Flusilazol	2	N	N-M			N			▲
Folpet	13	N	N	N	N	M	M		▲
Folpet + diverse Produkte	div.	N	N	N	N	M	M		▲
Kalium-Bicarbonat	14	N							▲
Kalium-Phosphonat	19	N							▲
Kresoxim-Methyl	15/16	N	N	N	N-M	N			▲
Kupfer (diverse Produkte)	15	N	N	N	N-M	N	N		▲
Kupfer-Kalkbrühe	15	N							▲
Mancozeb	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N		▲
Mancozeb + Zoxamid	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N		▲
Mepanipyrim	9	N							▲
Metaxyl + Folpet	6	N	N	N	N	M	M		▲
Metiram	18	M-T	M	N	N-M	N-M			▲
Metrafenone	12	N	N-M						▲
Myclobutanil	2	N	N	N	N	N			▲
Netzschwefel	17	N		N	N	M			▲
Penconazol	2	N	N	N	N	N			▲
Propineb	18	M-T	M			T			▲
Proquinazid	5	N							▲
Pyrimethanil	9	N	N	N	N	N			▲
Quinoxifen+ (Myclobutanil)	4/2	N							▲
Schwefel + Folpet + Kupfer	17	N	N	N	N	M	M		▲
Schwefelsaure Tonerde	19	N-M							▲
Spiroxamin	3	N							▲
Spiroxamin + Tebuconazol	2	N							▲
Stäubeschwefel	17	M							▲

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
Thiophanat-Methyl	9	N-M	N	M	N				▲
Triadimenol	2	N	N	N	N	N			
Trifloxystrobin	1	N	N	N-M	N-M				▲
Triflumizol	2	N	N-M	N	N				▲

Insektizide	Nr.	Raubmilben	Parasitoiden	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Bienen	Wasserorg.
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			▲
Buprofezin	37	N	N	N	N	N			▲
Chlorpyrifos(ethyl)	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▲	▲
Chlorpyrifos-methyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▲	▲
Fenoxycarb	37	N	N	M	N-M	N		▲	▲
Indoxacarb	38	N	M	N	N	M	N		▲
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N	N			▲
Paraffinöl 1-2%	50	N							▲
Pheromone	31	N	N	N	N	N			▲
Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	50	N-M						▲	▲
Spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▲	▲
Tebufenozid	37	N	N	N	N	N		▲	▲
Teflubenzuron	37	N	N	N	N	M-T	N		▲

Akarizide

Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
Etoxazol	55	M	N		M				▲
Fenpyroximat	55	M		M					▲
Hexythiazox	55	N	N	N	N	N			
Spirodiclofen	55	N-M	N	N-M	N	N-M		▲	

Bei den Fungiziden wird die Einteilung in der Regel auf den Einfluss von fünf aufeinanderfolgenden Behandlungen abgeleitet, bei den Insektiziden auf eine. 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.

Die Buchstaben N, M und T geben Grössenordnungen der Schädlichkeit für die verschiedenen Nützlinge an.

Bienen und Wasserorganismen:
▲ = Gefährlich

Nr. = Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel für den Rebbau 2015

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

