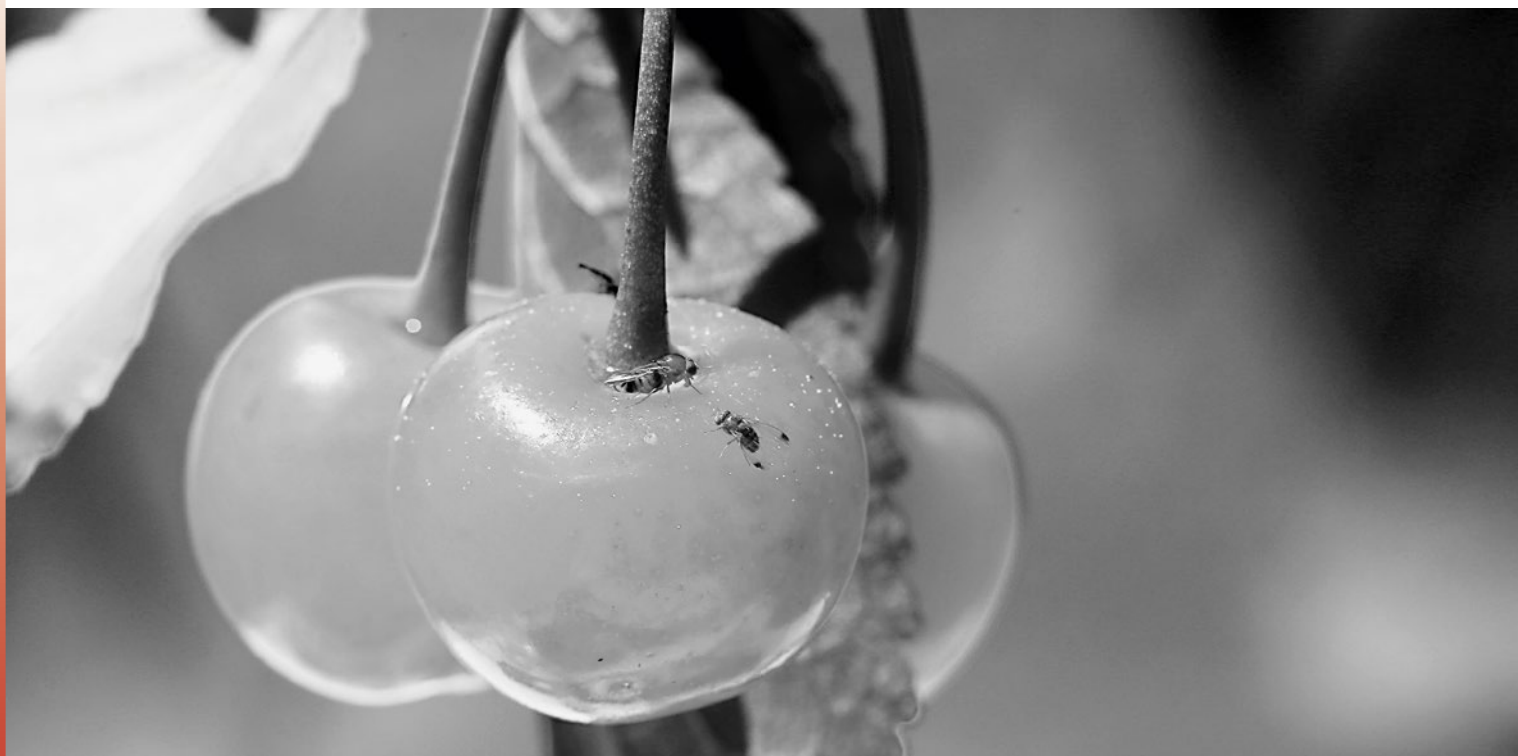




Empfohlene Pflanzenschutzmittel für den Erwerbsobstbau 2017

Flugschrift I 122 (Aktualisierte Beilage)

Autoren

Stefan Kuske, Andreas Naef, Thomas Kuster, Sarah Perren,
Eduard Holliger, Christian Linder, Pierre-Henri Dubuis, Christian Bohren

Partner

Kantonale Fachstellen Obstbau und Pflanzenschutz



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

Herausgeber	Agroscope Schloss 1, Postfach 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Redaktion	Thomas Kuster, Stefan Kuske
Gestaltung	Helen Weber, Graphic- und Webdesign, Druckvorstufe, 8800 Thalwil Telefon 044 720 40 11, www.2gd.ch
Druck	Stutz Druck AG, Postfach 750, 8820 Wädenswil Telefon 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22
Titelbild	Kirschessigfliegen auf Sauerkirsche (Stefan Kuske, Agroscope)
Auflage	4800 Exemplare
Erscheinungsweise	Eine Ausgabe pro Jahr
Preis	Fr. 7.–
Bezugsadresse	Agroscope, Schloss 1, Postfach, 8820 Wädenswil Telefon 058 460 61 11, Email: waedenswil@agroscope.admin.ch
Download	www.agroscope.ch/transfer (kostenlos)
Copyright	© Agroscope 2017
Nachdruck	Auch auszugsweise nur mit vollständiger Quellenangabe gestattet.
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhaltsverzeichnis

Fungizide	4
Empfohlene Fungizide im Obstbau 2017	6
Insektizide/Akarizide	11
Empfohlene Insektizide und Akarizide im Obstbau 2017	12
Empfohlene Wachstumsregulatoren im Obstbau 2017	16
Empfohlene Rodentizide im Obstbau 2017	17
Herbizide	19
Empfohlene Herbizide im Obstbau 2017	20
Nebenwirkungen der Pflanzenschutzmittel auf Nützlinge, Bienen und Wasserorganismen	23

Fungizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma
A	Airone	GHS09	11	Andermatt Biocontrol
	Alial 80 WG	6 m	10	Stähler
	Aliette WG	GHS09, 6 m	10	Bayer
	Aluminiumfosetyl (Fosim)	6 m	10	Sintagro
	Amistar	GHS09, 20 m	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
	Armcarb		13	Stähler
	Atollan	GHS07, 09	10	Stähler
	Avatar	GHS07, 09, 20 m	4	Stähler
	Azoxystar	GHS09	5	Médol, Sintagro
	Baldo	GHS08, 09	3	Omya
B	Bellis	GHS07, 09, 20 m	9	BASF
	Bion	N	13	Syngenta
	Blossom Protect	GHS07	13	Andermatt Biocontrol
	Bogard	N, 20 m	7	Leu+Gygax
	Bordeaubrühe WG	GHS09	11	Schneiter
	Bordeaux S	GHS09	11	Stähler
	Captan 80 WDG	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter
	Captan S WG	Xn, N, 20 m		
	Celos		12	Leu+Gygax
	Cercobin	GHS07, 08, 09, 50 m	8	Stähler
C	Chorus	GHS09, 20 m	4	Syngenta
	Contender 80 WG	6 m	10	Schneiter
	Cuproxif/-fluid	Xn, N	11	Syngenta
	Cuproxat flüssig	GHS09	11	Leu+Gygax
	Cuprum flow	GHS07, 09	11	Schneiter
	Curenox 50 WG	GHS07, 09	11	Schneiter
	Cyflamid	GHS07, 09	10	Stähler
	Delan WG	GHS05, 06, 08, 09, 20 m	10	BASF, Bayer, Sintagro, Syngenta
	Derosal*	T, N	8	Omya
	Difcor 250 EC	GHS07, 08, 09, 20 m	7	Schneiter
D	Dithianon 70 WG	GHS07, 09, 50 m	10	Schneiter
	Divo	20 m	7	Sintagro
	Duotop Plus	GHS05, 08, 09, 20 m	7	Stähler
	Elosal Supra		12	Omya
	Espiro (ehm. Scala)	GHS09, 20 m	4	Omya
	Fezan	GHS05, 07, 08, 09, 20 m	7	Stähler
	Flint	GHS07, 09	5	Bayer
	Flowbrix	N	11	Leu+Gygax
	Folpet 80 WDG, -DG, -80 WP, -50 WP	GHS07, 08, 09, 20 m, Xn, N, 20 m	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
	Fontelis	GHS09, 20 m	9	Stähler
E	Frupica SC	Xi, N	4	Stähler
	Funguran Flow	GHS05, 07, 09	11	Omya
	Furioso	GHS09, 20 m	9	Omya

	Handelsnamen		Nr.	Firma
H	Heliosoufre	GHS05	12	Omya
	Kocide 2000	GHS05, 07, 09	11	Stähler
	Kocide Opti	GHS07, 09	11	Bayer
	Kumulus		12	BASF
	Kupfer-Bordo LG	GHS09	11	Leu+Gygax
	L Legado	GHS09, 20 m	5	Sintagro
	Legan WG	GHS07, 09, 50 m	10	Leu+Gygax
	M Malvin WG	GHS05, 08, 09, 20 m	1	Syngenta
	Moon Experience	GHS07, 08, 09, 20 m	9	Bayer
	Moon Privilege	GHS09	9	Bayer
M	Moon Sensation	GHS07, 09, 20 m	9	Bayer
	Myco-Sin	GHS05, 07	13	Andermatt Biocontrol
	N Netzsulfen	Xi	12	Andermatt Biocontrol, Méoc, Schneiter, Sintagro
	Nimrod	Xn, N	10	Leu+Gygax
	O Ortiva	GHS09, 20 m	5	Syngenta
	Oxykupfer 35		11	Stähler
	P Papyrus	GHS09, 6 m	4	Leu+Gygax
	Phaltan 80 WDG	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Omya
	Priori Star	GHS09, 20 m	5	Syngenta
	Prolectus	GHS09, 6 m	6	Omya
P	Pyrus 400 SC	GHS09, 6 m	4	Schneiter
	R Regalis		13	Stähler
	S Serenade Max		13	Bayer
	Sercadis	GHS08, 09	9	BASF
	Sico	N, 20 m	7	Bayer
	Slick	N, 20 m	7	Syngenta, Stähler
	Solfovit WG		12	Bayer
	Solofol	GHS07, 08, 09, 20 m	1	Omya
	Stamina S		13	Stähler
	Stroby WG	GHS08, 09, 6 m	5	BASF, Leu+Gygax, Stähler
S	Sufralo		12	Stähler
	Switch	GHS07, 09, 20 m	4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
	Syllit	GHS05, 09, 50 m	10	Schneiter
	Systhane C-WG	GHS05, 08, 09, 20 m	7	Omya
	T Tega	GHS07, 09	5	Bayer, Syngenta
	Teldor	GHS09	6	Bayer
	Thiovit Jet		12	Syngenta
	Thiram 80	GHS07, 08, 09	2	Leu+Gygax
	Topas Vito	GHS07, 08, 09	7	Syngenta
	V Vacciplant		13	Stähler
V	Vitigran 35	Xn, N	11	Omya
	Vitisan		13	Andermatt Biocontrol

Produkte mit Aufbrauchsfrist bis 31.07.17: Biofa Cocana RF (Andermatt Biocontrol), Captan 83 WP (versch.), Captan 50 WP (Omya), Champion flow (Amreco, Méoc), Copper Elite (Omya), Cupravit blau (Bayer), Delan WG (Leu + Gyax, Stähler), Duotop (Stähler), Kupfer 50 (versch.), Médosoufre (Médol), Microthiol Spécial Dispers (Fenaco), Nimrod (Syngenta), Oxykupfer 50 (Stähler), Pomstar Viti (Schneider), Rondo Duo (Syngenta), Rovral (Bayer), Schwefel flow (Amreco), Soufre FL (Médol, Méoc), Tega Plus (Syngenta), Vitigran 50 (Omya)

***Produkt mit Ausverkaufsfrist bis 30.11.17:** Dersal (Omya)

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

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

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

T = Giftig **Xn** = Gesundheitsschädlich **Xi** = Reizend **N** = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 60)

6 m, 20 m, 50 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

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.



Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff		Allgemeine Angaben					Krankheiten														
Handelsnamen		Formulierung	Wirkungsweise	Wirkung: k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch	Zugelassen für: * BIO, IP ■ IP mit Einschränkungen	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Kernobst							Steinobst						
● = Vollwirkung ◐ = Teilwirkung ÖLN = IP										Apfelmehltau Kelchfäule (Äpfel) Lagerkrankheiten Regen- und Rostfleckenkrankheit Monilia (Blüten- und Zweigdürr)	Birnengitterrost Echter Mehltau an Quitten Quittenblatträude Feuerbrand Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche) Schrotschuss Monilia (Blüten- und Zweigdürr) Fruchtmomilia Bitterfäule (Kirsche) Sprühfleckenkrankheit Zwetschgenrost Narrenzweischgen Schorf an Pfirsich Kräusellkrankh. (Pfirsich, Nektarine) Echter Mehltau des Pfirsichs Echter Mehltau der Aprikose											
1 Phtalimide und Analoge (Captan max. 10 Anwendungen/Jahr)																							
Captan 80, Malvin WG, Captan S WG		WG	k	Captan	■	3	80	0.15	2.4														
Folpet 80 WG, Phaltan 80 WDG, Folpet DG, Solofof		WG	k	Folpet	■	3	80	0.125	2.0														
2 Dithiocarbamate (max. 2 Anwendungen/Jahr)																							
Thiram 80		WP	k	Thiram	◆	3	80	0.2–0.3	3.2–4.8													●	
3 Dicarboximide (max. 2 Anwendungen/Jahr)																							
Baldo		WP	k	Iprodione	■	3	50	0.1	1.6														
4 Anilinopyrimidine nur in Mischung mit Captan oder Dithianon (max. 3 Anwendungen/Jahr vom Knospenaufbruch bis zur abgehenden Blüte)																							
Chorus + Captan oder Delan		WG	k, ls	Cyprodinil + Captan oder Dithianon ②	■	–	50 80/70	0.03 0.05 0.1/0.03	0.48 0.8 1.6/0.48														
Frupica SC + Captan oder Delan		SC	k, ls	Mepanipyrim + Captan oder Dithianon ②	■	–	440 g/l 80/70	0.02 0.03 0.1/0.03	0.32 0.5 1.6/0.48														
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC + Captan oder Delan		SC	k, ls	Pyrimethanil + Captan oder Dithianon ②	■	–	400 g/l 80/70	0.05 0.075 0.1/0.03	0.8 1.2 1.6/0.48														
Switch, Avatar		WG	k, ls	Cyprodinil + Fludioxonil	■	3	37.5 + 25	0.06	1														
5 Strobilurine nur in Mischung mit Captan oder Dithianon (Kernobst: max. 4 Anwendungen/Jahr, max. 2 aufeinanderfolgende; Steinobst: max. 3 Anwendungen/Jahr)																							
Amistar, Azoxystar, Ortiva, Legado, Priori Star		SC	k, ls	Azoxystrobin	■	3	22.9	0.1	1.6														
Strobry WG + Captan oder Delan		WG	k, ls	Kresoxim-methyl + Captan oder Dithianon ②	■	3	50 80/70	0.0125 0.1/0.03	0.2 1.6/0.48														
Flint, Tega		WG	k, ls	Trifloxystrobin nicht mit ECs, Calciumchlorid oder Netzmitteln mischen	■	3	50	0.025	0.4														
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Delan		WG	k, ls	Trifloxystrobin + Captan oder Dithianon ②	■	3	50 80/70	0.01 0.125/0.03	0.16 2/0.48														
Flint, Tega + Captan/Malvin oder Folpet + Anwendung gegen Lagerkrankheiten		WG	k, ls	Trifloxystrobin + Captan oder Folpet	■	3	50 80/80	0.015 0.125/0.1	0.24 2/1.6														

1 Anwendung gegen Lagerkrankheiten

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff		Allgemeine Angaben					Krankheiten																								
Handelsnamen		Formulierung	Wirkungsweise	Wirkung: k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch	Zugelassen für: * BIO, IP ■, ◆ mit Einschränkungen	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Kernobst							Steinobst																
● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ÖLN = IP										Apfelmehltau	Kelchfäule (Äpfel)	Lagerkrankheiten	Regen- und Russfleckenkrankheit	Monilia (Blüten- und Zweigdürrre)	Birnenmittlerrost	Echter Mehltau an Quitten	Quittenblattbräune	Feuerbrand	Birnenblütenbrand	Bakterienbrand (Kirsche)	Schrotschuss	Monilia (Blüten- und Zweigdürrre)	Fruchtmumlia	Bitterfäule (Kirsche)	Sprühfleckenkrankheit	Zwetschenrost	Narrenzweitschgen	Schorf an Pfirsich	Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine)	Echter Mehltau des Pfirsichs	Echter Mehltau der Aprikose		
	6 Hydroxylanilide und Pyrazolinone (Kulturen unter Plastikfolie 3 Wochen, Kulturen ohne Abdeckung 10 Tage Wartefrist)																																
		Prolectus (max. 3 Anwendungen/Jahr)	WG	ls	Fenpyrazamin	◆	–	50	0,075	1.2																							
		Teldor (max. 2 Anwendungen/Jahr)	WG	ls	Fenhexamid	◆	–	50	0.1	1.6																							
	7 SSH (Sterolsynthesehemmer) nur in Mischung mit Captan oder Dithianon (max. 4 Anwendungen/Jahr)																																
	Fezan	EW	ls	Tebuconazol	■	①	25.9	0.03	0.48																								
	Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Divo, Sico + Malvin/Captan oder Delan	EC	k, ls	Difenoconazol + Captan oder Dithianon ②	■	3	24.8/23.6 80/70	0.02 0.03 0.10.03	0.24 0.32 0.48 1.6/ 0.48																								
	Topas, Topas Vino	EC	ls	Penconazol	■	3	10.2	0.012	0.2																								
	Systhane C WG Duotop Plus	WG	k, ls	Captan + Myclobutanil	■	3	46.5+3.5	0.15	2.4																								
8 Benzimidazole (max. 2 Anwendungen/Jahr; IP: nur während der Blüte)																																	
	Cercobin + Captan	SC	s	Tiophanate-methyl + Captan	◆	–	43.7 80	0.125 0.1	2 1.6																								
	Derosal (IP: 1 Anwendung gegen Kelchfäule)	WP	s	Carbendazim	◆		60	0.1	1.6																								
9 SDHI (Succinat-Dehydrogenase Hemmer)																																	
	Bellis (zählt auch als Strobilurin)	WG	k, ls	Boscalid + Pyraclostrobin	■	2	25.2/12.8	0.05	0.8																								
	Bellis (zählt auch als Strobilurin) + Captan	WG	k, ls	Boscalid + Pyraclostrobin + Captan	■	3	25.2/12.8 80	0.05 0.1	0.8 1.6																								
	Bellis (zählt auch als Strobilurin) + Captan oder Delan	WG	k, ls	Boscalid + Pyraclostrobin + Captan oder Dithianon ②	■	3	25.2/12.8 80/70	0.05 0.1/0.03	0.8 1.6/0.48																								
	Fontelis, Furiosos + Captan oder Delan	SC	k, ls	Penthiopyrad + Captan oder Dithianon ②	■	3	20.4 80/70	0.075 0.10.03	1.02																								
	Moon Experience (zählt auch als SSH)	SC	k, ls	Flopyram + Tebuconazol	■	3	je 200 g/l	0.025 0.05 0.04	0.4 0.8 0.64																								
	Moon Privilege	SC	k, ls	Flopyram	■	3	500 g/l	0.01 0.02 0.025	0.16 0.32 0.4																								
	Moon Privilege + Flint (zählt als Strobilurin)	SC	k, ls	Flopyram + Trifloxystrobin	■	2	500 g/l	0.0175 0.0175	0.28 0.28																								
	Moon Privilege + Captan oder Delan	SC	k, ls	Flopyram + Captan oder Dithianon ②	■	3	500 g/l	0.01 0.1/0.03	0.16 0.6/0.48																								
	Moon Sensation	SC	k, ls	Trifloxystrobin + Flopyram	■	3	je 250 g/l	0.035	0.56																								

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff		Allgemeine Angaben				Krankheiten																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Handelsnamen		Formulierung	Wirkungsweise	Wirkung: k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch	Zugelassen für: * BIO, IP ♦ mit Einschränkungen	Wartefrist (Wochen)	Wirksstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Kernobst														Steinobst																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
● = Vollwirkung ● = Teilwirkung ÖLN = IP										Schorf des Kernobstes														Apfelmehltau														Keichfäule (Apfel)														Lagerkrankheiten														Regen- und Rüsselckenkrankheit														Monilla (Blüten- und Zweigdüre)														Birnengitterrost														Echter Mehltau an Quitten														Quittenblattläuse														Feuerbrand														Birkenblütenbrand														Bakterienbrand (Kirsche)														Schrotschuss														Monilla (Blüten- und Zweigdüre)														Fruchtmomilla														Bitterfäule (Kirsche)														Spühfleckenkrankheit														Zwetschgenrost														Narrenzwetschgen														Schorf an Pfirsich														Krausellkrankh. (Pfirsich, Nektarine)														Echter Mehltau des Pfirsichs														Echter Mehltau der Aprikose																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sercadis + Captan oder Delan		SC	k, ls	Fluxapyroxad + Captan oder Dithianon ②	■	3	26.5 80/70	0.013 0.1/0.03	0.21 1.6/0.48															Max. 3 Anwendungen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Wirkstoff		Allgemeine Angaben					Krankheiten																																				
Handelsnamen		Wirkungsweise		Wirkung:		Zugelassen für: * BIO, IP ■, ◆ mit Einschränkungen		Wartefrist (Wochen)		Wirkstoffgehalt (%)		Anwendungskonzentration (%)		Produktmenge (kg oder l/ha) für Baumvolumen von 10 000 m³/ha		Kernobst														Steinobst															
				k = kontakt s = systemisch ls = lokosystemisch		Formulierungen: WP = Pulver, WG = Granulat SC = Suspensionskonzentrat EC = Emulsionskonzentrat EW = Emulsion, Öl in Wasser												Apfelmehltau Kehlfäule (Apfel) Lagerkrankheiten Regen- und Russfleckenkrankheit Monilia (Blüten- und Zweigdürr)														Bakterienbrand (Kirsche) Schrotschuss Monilia (Blüten- und Zweigdürr) Fruchtmotilla Bitterfäule (Kirsche) Sprühfleckkrankheit Zwetschgenrost Narrenzweitschgen Schorf an Pfirsich Kräuselkrankh. (Pfirsich, Nektarine) Echter Mehltau des Pfirsichs Echter Mehltau der Aprikose													
12 Schwefel (IP: Netzschwefel max. 4–5 Anwendungen/Jahr mit 4–5 kg Schwefel/ha/Anwendung)																																													
Netzschwefel, Schwefel 80, Elosal Supra, Celos, Netzschwefel, Solfovit WG, Sufralo, Thovivit Jet, Kumulus Heliosoufre, Soufre liquid		WP	Austrieb bis Ende Blüte	■	*			80		0.5–0.75		8–12																																	
		WG																										Nach der Blüte																	
		SC																																											
13 Andere Produkte mit Teilwirkung																																													
Arnicarb		SP	k		■	*	8T.	85	0.3+0.2	4.8+3.2	■	■	■	③	■	④	③ nur gegen Lagerschorf ④ nur bei Aprikosen und Kirschen ⑤ bei Hochstammkulturen																												
Vitisan + 0.2 % Netzschwefel		WP	k		■	*	8T.	99.6	0.31+0.2	5.0+3.2	■	■	■	■	■	■	④																												
Myco-Sin + 0.3 % Netzschwefel nicht mit Kupfer mischen		WP	k	Schwefelsaure Tonerde, Schachtelhalm	■	*	3	65+0.2	0.5	8.0	■	■	■	■	■	■																													
Serenade Max		WP	k	<i>Bacillus subtilis</i>	■	*	–	5x10 ¹⁰ KfE/g	0.312	5					■	■																													
Blossom Protect		WP	k	<i>Aureobasidium pullulans</i>	■	*	–	5x10 ¹⁰ KfE/g	0.75	12					■	■																													
Bion		WG	k	Acibenzolar-S-methyl	■		3	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04					■	■	Vor und nach der Blüte Während der Blüte																												
Regalis		WG	s	Prohexadione-Calcium	■		–	10	0.16	2.5					■	■																													
Stamina S		SL	s	Kaliumphosphonat	■		2	57.1	0.2	3.2	■	■																																	
Vacciplant		WG	k	Laminarin	■	*	–	35	0.047/0.075 ^⑤	0.75					■	■																													



Insektizide/Akarizide

	Handelsnamen		Nr.	Firma
A	Actara	GHS09, 20m	41	Syngenta
	Affirm	GHS07, 09, 50m	33	Syngenta
	Alanto	GHS07, 08, 09, 50m	41	Bayer
	Apollo SC		55	Cemag, Makteshim
	Arabella	N, 50m	55	Omya
	Audienz	N, 20m	33	Omya
B	Bazooka	Xn, 100m	41	Schneider
C	Capex 2		34	Andermatt Biocontrol
	Carpovirusine Evo2		34	Stähler
	CheckMate CM-XL	GHS07, 09	31	Stähler
	Credo	GHS09, 50m	55	Leu+Gygax
D	Delfin		33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF		33	Omya
E	Envidor	GHS07, 08, 09, 20m	43, 55	Bayer
G	Gazelle SG	GHS07, 09, 20m	41	Stähler
	Genol plant		50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
	Granopom neu		34	Omya
I	Imidachem	Xi, N, 100m	41	Agrichem
	Isomate-C plus	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-C/OFM	GHS07, 09	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CTT	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR Max	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-CLR/OFM	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-OFM Rosso	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-P	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Isomate-R	GHS07	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-Z	Xi	31	Andermatt Biocontrol
	Kanemite	GHS07, 08, 09, 20m	55	Stähler
K	Kiron	GHS07, 09, 50m	55	Omya
	Kohinor WG	Xn, 100m	44	Leu+Gygax
M	Madex Top		34	Andermatt Biocontrol
	Madex Twin		34	Andermatt Biocontrol
	Magister	Xn, N, 100m	55	Médol
	Majestik		43	Omya
	Meginem Pro		32	Andermatt Biocontrol
	Mimic		37	Omya
	Misto 12	GHS08	50	Blaser
	Movento SC	GHS07, 08, 09	43	Bayer

	Handelsnamen		Nr.	Firma
N	Natural	GHS07	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L		33	Andermatt Biocontrol
	Nemapom		32	Fenaco
	NeemAzal T/S	GHS07, 09	35	Andermatt Biocontrol
	Nissostar	GHS09, 50m	55	Stähler
	Nova 100*	Xi, N, 50 m	37	Schneider
O	Oikos	20 m	35	Leu+Gygax
	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
	Ovitex	GHS08	50	Belchim
P	Parexan N	GHS07, 09, 100m	35	Omya
	Pirimicarb	T, N, 50 m	40	Omya
	Pirimor	T, N, 50 m	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
	Prodigy		37	Bayer
	Pyrethrum FS	GHS05, 09, 50m	35	Andermatt Biocontrol
	Pyrinex*	GHS07, 09, 50m	42	Bayer, Leu+Gygax, Stähler, Syngenta
Q	Quassan		35	Andermatt Biocontrol
R	RAK 3	N	31	Leu+Gygax
	Raupenleimring		30	Andermatt Biocontrol
	Rebell Amarillo		30	Andermatt Biocontrol, Landi
	Rebell Rosso		30	Andermatt Biocontrol, Landi
	Reldan 22	Xn, N, 50 m	42	Omya
	Rimon*	Xi, N, 50 m	37	Leu+Gygax
S	Sicid Neem	20 m	35	Stähler
	Siva 50	GHS07	36	Omya
	Spray Oil 7E		50	Leu+Gygax
	Steward	Xn, N, 20 m	38	Stähler
	Surround		43	Stähler, Andermatt Biocontrol
T	Telmion		50	Omya
	Teppeki	GHS07	43	Omya
	Traunem		32	Andermatt Biocontrol
V	Vegoil		50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	Vertimec Gold	GHS07, 09, 50 m	33	Syngenta
W	Weissöl		50	Omya
	Weissöl S		50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X	XenTari WG		33	Leu+Gygax
Z	Zenar	GHS07, 08, 09, 50m	55	Syngenta
	Zofal D	GHS08	50	Stähler

*Produkte mit Ausverkaufsfrist im 2017:

Novaluron (Nova 100, Rimon) haben Ausverkaufsfrist am 1.1.2017 und dürfen noch bis 1.1.2018 angewendet werden.

Chlorpyrifos-ethyl (Pyrinex) hat Ausverkaufsfrist am 31.8.2017 und darf noch bis 31.8.2018 angewendet werden.

Produkte mit Aufbrauchfrist im 2017:

Chlorpyrifos-methyl (Reldan 40 bis 30.11.2017; Chlorpyrifos-methyl bis 31.7.2017

Diffubenzuron (Dimilin SC, Difuse 48 SC) dürfen noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

Hexythiazox (Matacar, Trevi) dürfen noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

Teflubenzuron (Nomolt) darf noch bis 31.7.2017 angewendet werden.

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 12–15

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

T = Giftig Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 60)

GHS05 = ätzend GHS07 = Vorsicht gefährlich GHS08 = Gesundheitsschädigend GHS09 = Gewässergefährdend

6 m, 20 m, 50 m, 100 m = Gewässerabstandsauflagen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

[illegible]

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben					Hauptschädlinge																										
Handelsnamen	Formulierung		Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zwetschgen, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pflirsch für IP mit Einschränkungen, für IP ◆ , für IP ■ , für Bio ✱	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10 000 m³/ha	Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose)	Pflaumenwickler	Kleiner Fruchtwickler	Schalenwickler	Knospen-/Heckenwickler	Frostspanner	Eulentrappen	Gespinstmotten	Miniermotten	Mehlige Blattlaus und Apfelältenlaus	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Birnblattsäuger	Grosse Obstbaumschildlaus	Kommasschildlaus	Austernschildlaus inkl. SJS	Apfelblütenstecher	Blattgallmücken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Rote Spinne / Gemeine Spinnmilbe	Milben		
41 Neonicotinoide/Nitroguanidine (IP/ÖLN: Maximal 1 Behandlung pro Jahr mit Mitteln aus dieser Gruppe auf dieselbe Blattlausart)																																		
	✱	WG	Thiamethoxam	⑨ ⑩	KO, K	◆	3	25	0.02	0.32							■	■	■							■				▲				
			SC	Thiacloprid	⑦	◆	3	40.4	0.02 0.025	0.32 0.4							▲	■	■	■					■					▲				
	✱	Bazooka, Imidachem Kohinor 70	SL WG	Imidacloprid	④ ⑩	◆	–	17.9 70	0.035 0.01	0.56 0.16							■	■	■															
			SG	Acetamiprid	⑦	◆	3	20	0.02 0.015 F.j. 0.01 S.	0.32 0.24 0.16							■	■	■						■									
42 Phosphorsäureester																																		
	✱	Reldan 22	EC	Chlorpyrifos-methyl		◆	3	22	0.20	3.2					■	■	■	■	■											▲				
	✱	Pyrex	CS	Chlorpyrifos(-ethyl)		◆	3	23	0.15	2.4					■	■	■	■	■															
43 Diverse Insektizide																																		
	✱	Envidor	SC	Spirodiclofen	⑨	■	3	22.3	0.04	0.64										■											■	■	■	
	✱	Majestik	SL	Maltodextrin		■	–	49	2.50	40.00																							■	
		Movento SC	SC	Spirotetramat	⑦	■	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
		Surround	WP	Kaolin		■ ✱	–	95	2	32											■													
	✱	Teppeki	WG	Flonicamid	⑦	■	3	50	0.01	0.16							■	■	■															
50 Ölprodukte																																		
		Genol Plant, Telmion, Vegoil	EC	Rapsöl		■ ✱	–	85–95	2	32								■	■													■	■	
		Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Weissöl, Weissöl S, Zofal D	EC	Paraffinöl	⑩	◆ ✱	–	96–99	1–3.5	16–56								■	■													■	■	
		Oleodan, Oleofos, OleoRel	EC	Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl		◆	–	10–73	0.5	8								■	■											■	■	■	■	
55 Spezifische Akarizide (IP/ÖLN: Zur Vermeidung von Resistenz maximal 1 Behandlung/Jahr mit Mitteln aus derselben Resistenzgruppe)																																		
Entwicklungshemmer																																		
		Apollo SC, Credo, Nissostar	SC WP	Clofentezin Hexythiazox	⑤ ⑤	■ ■	3	42 10/23	0.04 0.05/0.02	0.64 0.8/0.32																						■ ■	■ ■	▲

Wirkstoffgruppe (Nr.)		Aktivsubstanz	Allgemeine Angaben					Hauptschädlinge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Handelsnamen	Formulierung		Einschränkungen: KO=Kernobst, A=Apfel, B=Birne, SO=Steinobst, Z=Zwetschgen, K=Kirsche, Ap=Aprikose, Pf=Pfirsich	Zugelassen: für Bio*, für IP ■, für IP mit Einschränkungen ◆	Wartefrist (Wochen)	Wirkstoffgehalt (%)	Anwendungskonzentration (%)	Aufwandmenge (kg bzw. l/ha) bezieht sich auf 1600 l/ha bei einem Baumvolumen von 10000 m³/ha	Lepidopteren					Homopteren					Diverse					Milben																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Formulierungen: CS = Kapselsuspension EC = Emulsionskonzentrat FA = Fallen GR = Granulat OD = Öldispersion SC = Suspensionskonz. SG = Wasserlösl. Granulat SL = Wasserlösl. Konz. VP = Verdampfende W.st. WP = Wasserdisp. Pulver WP = Wasserdisp. Granulat XN = Nematodenlarven						Apfelwickler (Apfel, Birne, Aprikose)	Pflaumenwickler	Kleiner Fruchtwickler	Schalenwickler	Knospen-/Heckenwickler	Frostspanner	Eulentrappen	Gespinstmotten	Miniermotten	Mehlige Blattläuse und Apfelältenläuse	Diverse Blattläuse Kernobst	Diverse Blattläuse Steinobst	Blutlaus	Gemeiner Birnblattsauger	Grosse Obstbaumschildlaus	Kommasschildlaus	Austernschildläuse inkl. SJS	Apfelblütenstecher	Blattgallmücken	Sägewespen	Kirschenfliege	Fruchtwanzen	Diverse	Rote Spinnne / Gemeine Spinnmilbe	Rostmilben	Pockenmilben																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Arabella	SC	Oxazoline ⑤	KO	■	3	10.3	0.03	0.48	Larven, Nymphen					10B					Resistenzgruppe					●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Kiron	SC	METI (Pyrazole)		◆					Wirkung auf																				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●</

Die Wirkstoffe in dieser Liste sind in der Schweiz unter verschiedenen Produktnamen im Handel. Die vollständigen Listen können unter www.blw.admin.ch eingesehen werden.

Allgemeine Auflagen und Einschränkungen

- 1

Nicht bei kühler Witterung einsetzen
- 2

Nicht mit Kupferpräparaten mischen
- 3

Vor oder nach der Blüte bis spätestens Ende Mai
- 4

Max. 1 Behandlung pro Saison bis spätestens Ende Juni
- 5

Max. 1 Behandlung pro Saison bis spätestens Ende Juni
- 6

Maximal 3 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
- 7

Maximal 2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
- 8

Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr
- 9

Maximal 1 Behandlung pro Parzelle und Jahr
- 10

Mischungen mit Fungiziden vermeiden
- 11

Nur in Obstanlagen (nicht in Streuobst)
- 12

Nur Knospenwickler (ohne Heckenwickler)

Zusätzliche IP/ÖLN-Einschränkungen gemäss SAIO (sofern nicht bereits oben erwähnt)

- (33)

Abamectin
- (41)

Thiamethoxam
- (41)

Imidachloprid
- (42)

Chlorpyrifos-ethyl/methyl
- (50)

Paraffinöl
- (50)

Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl
- Max. 1 Behandlung pro Jahr ab Nachblüte bis Mitte Juni
- Nur bei Apfel und Kirschen einsetzen
- Nur bei Apfel einsetzen
- Nur gegen Schalenwickler (Kernobst im Sommer), Sägewespen und Blütenstecher oder bei Mehrfachindikation
- Nur gegen Schildläuse (inkl. SJS), Pockenmilben und Rote Spinne
- Nur Austriebsspritzung im Feldobstbau; im Erwerbsobstbau nur gegen Kirschenblütenmotte und Pockenmilben

Diverse Schädlinge

- 1

Blattwespenlarven
- 2

Ungleichler Holzbohrer
- 3

Bodenseewickler
- 4

Kirschseewickler
- 5

Apfelbaumglasflügler
- 6

Blausieb
- 7

Pfirsichwickler
- 8

Kirschblütenmotte
- 9

Frühlingsapfelblattsauger
- 10

Apfelwickler (Walnuss)
- 11

Dickmaulrüssler
- 12

Walnussschnecke
- 13

Pfirsichmotte
- 14

Früher Esskastanienwickler, Kastanienwickler
- 15

Haselnussbohrer

Für auffällige Einschränkungen im Biolandbau ist die FiBL-Hilfsstoffliste verbindlich!

Anwendung	IP	Handelsname	Wirkstoff	Firma	Dosierung	Behandlung	Kommentar
Apfel Ausdünnung	■	Dirigol-N, Phytonic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Omya	200–400 g/ha 1.0–3.5 l/ha	Abgehende Blüte	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthylelessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	1–3 kg/ha 0.3–1.0 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 8–12 mm	Netzmittelzusatz nur bei Pulverformulierung.
	■	Ethephon LG, Etolux, Etephon MédoI, Ethephon, Ethefon S	Ethephon	Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneider	0.3 l/ha	Ballonstadium bis max. 14 Tage nach der Blüte	
	■	MaxCel	6-Benzyladenin (BA)	Omya	3.75–7.5 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	In Tankmischung mit NAA Dosierung reduzieren!
	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–20 kg/ha	Während der Blüte	
	■	Brevis	Metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 5–10 Tagen bei 8–14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69–72)	Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
Apfel Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Dirigol-N, Phytonic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Omya,	200 g/ha 1.8–2.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	
	■	Rhodofix Dirager S	α -Naphthylelessigsäure (NAA)	Syngenta Omya	2–4 kg/ha 0.8–1.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	
Birnen Ausdünnung	■	Brevis	Metamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 Anwendungen im Abstand von 5–10 Tagen bei 8–14 mm Fruchtgrösse (BBCH 69–72)	Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
	■	MaxCel*	6-Benzyladenin (BA)	Omya	7.5 l/ha	Durchmesser Zentralfrucht 7–15 mm, optimal 10–12 mm	Nur eine Behandlung.
Birnen Gegen den vorzeitigen Fruchtfall	■	Dirager S*	α -Naphthylelessigsäure (NAA)	Omya	0.8–1.0 l/ha	Bis 10 Tage vor der Ernte	bei Kaiser Alexander
Birnen (Förderung parthenokarper Früchte, nur für Brennzwicke)	■	Gibberellin A3	Gibberellinsäure A3	Schneider	160 g/ha	Beginn Blüte	Verbesserung Fruchtansatz (nur bei Williams).
Kirschen Gegen den Röt	■	Dirigol-N, Phytonic, Geramid-Neu	α -Naphthylacetamid (NAAm)	Stähler, Leu+Gygax, Omya	320 g/ha 3–4 l/ha	Abgehende Blüte	Nur eine Behandlung! Zu späte Behandlung fördert deformierte Früchte.
Zwetschge, Aprikose Fruchtausdünnung	■	Armicarb	Kalium-Bicarbonat	Stähler, Andermatt	10–15 kg/ha	Während der Blüte	

Produkte mit Aufbrauchsfrist bis Ende Juli 2017:

Berelex, Frufix, Fruitone, Gibberellin A3 (Amreco), Pro Gibb 47, Pro Gibb plus

***Bewilligung wird erwartet.**vor der Anwendung Bewilligung unter www.psm.admin.ch prüfen

Produkte mit Ausverkaufs- und Aufbrauchsfrist:
Aluminiumphosphid (Mauskiller U2) hat Aufbrauchsfrist am 31.7.2017; Kobra Wühlmauspellets haben Ausverkaufsfrist am 28.2.2017 und können noch bis 28.2.2018 angewendet werden).



Herbizide

Handelsnamen		Nr.	Firma
A Agil	GHS07, 08, 09	65	Leu+Gygax
Alce	GHS05, 07, 08, 09, 20m	63	Stähler
Asulam	GHS07, 09	61	Sintagro
Asulam LG	GHS07, 09	61	Leu+Gygax
Asulam S	GHS07, 09	61	Schneider
Asulox	GHS07, 09	61	Syngenta
B Banyo Neu	GHS09	61	Omya
Basta*	GHS07, 08	61	Bayer, Omya
Basta 150	GHS05, 06, 08, 20 m	61	Bayer
D Diuron 80	GHS07, 08, 09 20 m	64	Schneider
Downwind-perfectLawn	GHS05, 07, 09	62	Renovita
Duplosan KV Combi	Xn, N	62	Leu+Gygax
Duplosan KV-Combi	GHS05, 07, 09	62	Syngenta
E Elegant 05 EC	Xn, N	65	Sintagro
Exelor	GHS05, 07, 09	62	Stähler
F Famantril*	Xn, N, 6 m	62	Omya
Firebird	GHS05, 07, 08, 09, 6 m	61	Omya
Focus Ultra*	Xn	65	Leu+Gygax
Foxpro D*	Xn, 6 m	62	Schneider
Fusilade Max	GHS08, 09	65	Syngenta
G Gallant 535	GHS07, 09	65	Omya
Glifonex	GHS05	61	Leu+Gygax
Glyphos Best	GHS09	61	Bayer
Glyphomed	GHS05, 09	61	Médol
Glyphosat 360 S	GHS09	61	Schneider
Glyphosate	GHS07, 09	61	Sintagro
Glyphosate CTA	N	61	Omya
Glyphosate SL	Xi, N	61	Agriphar

Handelsnamen		Nr.	Firma
K Kyleo	GHS07, 09	61	Omya
M MCPP Combi	Xn, N	62	Schneider
Médox	Xn, N	62	Médol
O Obsidio Rex	GHS07, 08, 09	65	Renovita
P Plüsstar	GHS05, 07, 09	62	Omya
Propaq	GHS07, 08, 09	65	Schneider
R Roundup PowerMax	GHS07	61	Stähler
Roundup Prime		61	Stähler
Roundup Profi		61	Leu+Gygax
Roundup Turbo		61	Leu+Gygax
Roundup UltraPro		61	Syngenta
Rutor	GHS07, 08, 09	65	Sintagro
Ruman	GHS07, 09	61	Omya
S Select	GHS07, 08, 09	65	Schneider, Stähler
Spotlight Plus	GHS07, 09	61	Syngenta
Surflan	Xi, N, 6m	64	Syngenta
T Targa Super	Xn, N	65	Bayer
Touchdown System 4	GHS09	61	Syngenta
Toxer 90		61	Omya
Toxer total*	N	61	Omya
Trifulox	GHS07, 09	61	Stähler

*Produkte mit Aufbrauchfrist im Jahr 2018:

Basta (31.08.18), Famantril/Foxpro D (30.04.18), Focus Ultra (31.08.18) Glyphosat SA/Glyphosat 90 SA (30.06.18), Toxer total (31.05.18)

Produkte mit Aufbrauchfrist bis Ende Juli 2017:

Agil (Syngenta), Asulam (Omya, Médol, Amreco, Racroc), Asulox (Omya), Foxtril P, Glyphosate 360A, Glyphosate Oxalis, Goal, Mas Kill, Oscar, Oxyfluor, Popuril, Roundup (Leu+Gygax), Valor 2, Well Kill

Dunkelgelbe Spalte: Nr. = Bezeichnung der Wirkstoffgruppe gemäss S. 20–21

Hellgelbe Spalte = Gefahrenbezeichnung:

Xn = Gesundheitsschädlich Xi = Reizend N = Umweltgefährlich (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 60)

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

6 m, 20 m = Abstand zu Gewässer oder Biotopen (vgl. Pflanzenschutzempfehlungen S. 63)

Agroscope Transfer | Nr. 155/Januar 2017



Nebenwirkungen der empfohlenen Fungizide, Insektizide und Akarizide im Obstbau 2017

Fungizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Aluminiumfosetyl	10	N							➤
Aureobasidium Pullulans	13	N							
Azoxystrobin	5	N					N		➤
Bacillus Subtilis	13	N	N	N	N	N	N		
Boscalid + Pyraclostrobin	9	N							➤
Bupirimate	10	N	N	N	N	N	N		➤
Captan	1	N	N	N		M-T	N		➤
Captan + Myclobutanil	7	N							➤
Carbendazim	8	M-T	N	N	N	N	N		➤
Cyflufenamid	10	N		N			N		➤
Cyprodinil (+ Fludioxonil)	4	N	T						➤
Difenoconazol	7	N	M	N	N		N		➤
Dithianon	10	N	N	N	N		N		➤
Dodine	10	N							➤
Fenhexamide	6	N	N		N-M		N		➤
Fenpyrazamin	6	N					N		➤
Fluopyram (+Tebuconazol)	9	N					N		➤
Folpet	1	N	N	N	M	M	N		➤
Iprodione	3	N	N	N	N		N		➤
Kalium-Bicarbonat	13	N							
Kaliumphosphonat	13	N							
Kresoxim-Methyl	5	N	N		N		N		➤
Kupfer	11	N	N	N-M	N	N	N		➤
Mepanipyrim	4	N	N						➤
Netzschwefel Bis 0.3%	12	M	N	N	M				
Netzschwefel > 0.4%	12	T	N	N	M		M		
Penconazol	7	N	N	N	N		N		➤
Penthiopyrad	9	N	N	N			N		➤
Pyrimethanil	4	N			N		N		➤
Pyrimethanil + Fludioxonil	4	N							➤
Schwefelsaure Tonerde	13	M							
Tebuconazol	7	N							➤
Thiophanate-Methyl	8	N-M	M	N			N		➤
Thiram	2	T		N					➤
Triadimenol	7	N	N	N	N		N		➤
Trifloxystrobin (± Captan)	5	N	M	N-M			N		➤

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-, Halbfeld- 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.

Insektizide	Nr.	Raubmilben	Blumenwanzen	Florfliegen	Marienkäfer	Schwebfliegen	Parasitoiden	Bienen	Wasserorg.
Abamectin	33	T						➤	➤
Acetamiprid	41	N	M-T		M-T		M-T		➤
Azadirachtin	35	N	N	M	N	M	N-M		➤
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N		N		➤
Chlorpyrifos (ethyl)-methyl	42	N-M	M	T	N-M		M-T	➤	➤
Diflubenzuron	37	N	N	M-T	M		N		➤
Emamectinbenzoat	33	N-M	N-M	N	N-M		M	➤	➤
Flonicamid	43	N		N	N	N	N	➤	
Granuloseviren	34	N	N	N	N	N	N		
Imidacloprid	41	N	M-T		T		M-T	➤	➤
Indoxacarb	38	N	N	N	M	N	M		➤
Kaolin	43	N	N	N	N	N	N		
Maltodextrin	43	N-M							
Methoxyfenozid	37	N	N	N	N		N		
Novaluron	37	N-M	N-M	M-T	N-M		N	➤	➤
Paraffinöl (1-2%)	50	M							
Paraffinöl (3.5%)	50	T							
Pheromon-Verwirrung	31	N	N	N	N	N	N		
Pyrimicarb	40	N	N	N	N	M	M	➤	➤
Pyrethrin (natürl.)	35	N	M	M			M-T	➤	➤
Quassia	35	N							
Rapsöl	50	N	N						
Rapsöl + Chlorpyrifos-methyl	50	N-M						➤	➤
Schmierseifen	35	N	N	N	N-M		N		
Spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	➤	➤
Spirotetramat	43	N-M		N	N		N	➤	➤
Tebufenozid	37	N	N	N	N		N	➤	➤
Teflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N	➤	➤
Thiacloprid	41	N	M-T	M	M-T		M-T	➤	➤
Thiamethoxam	41	N	T	M-T	M-T	T	T	➤	➤

Akarizide

Acequinocyl	55	N		N			N		➤
Clofentezin	55	N	N	N	N	N	N		
Etoxazol	55	M		M			N		➤
Fenazaquin	55	M	M					➤	➤
Fenpyroximat	55	M	M						➤
Hexythiazox	55	N	N	N	N		N		➤
Spirotetramat	55	N-M	N-M	N	N-M		N	➤	
Tebuconazol	55	M	M						➤

N = Neutral bis wenig gefährlich (0–40% Reduktion) **Bienen und Wasserorganismen:**

M = Mittelgefährlich (40–60% Reduktion) ➤ = Gefährlich (für bienengefährliche Produkte)

T = Toxisch (gefährlich bis sehr gefährlich; gelten deren spezifische Anwendungsaufgaben).

60–100% Reduktion) Nr. = Nummer der empfohlenen Pflanzenschutzmittel

für den Erwerbsobstbau 2017.

