

WEIN

Beratung 2024

Vielfalt im ökologischen Wissen

my.bat-agrar.de

BAT 
AGRAR

Landwirtschaft aus Leidenschaft.

IHRE ANSPRECHPARTNER. WIR SIND FÜR SIE DA.



Linda Gräter
Beraterin Öko-Betriebsmittel
& Sonderkulturen
fon +49 731 9342-617
mobil +49 171 2408259
linda.graeter@bat-agrar.de



Lukas Kasper
Kundenberatung VG Ratzeburg
mobil +49 163 2870448
lukas.kasper@bat-agrar.de



Manuel Schmid
Fachberatung Region Süd
fon +49 731 9342-622
mobil +49 151 1157086
manuel.schmid@bat-agrar.de



Christian Albrecht
Fachberatung Region Nord
mobil +49 175 1028653
christian.albrecht@bat-agrar.de

HANDELSREGION NORD

25813 Husum
Rödemishallig 12
fon +49 4841 8988-950

23909 Ratzeburg
Bahnhofsallee 44
fon +49 4541 806-906

16833 Fehrbellin
Alter Dechower Weg 2
fon +49 33932 61397-802

24866 Busdorf
Am Königshügel 4
fon +49 4621 9785-80

17129 Tutow
Lange Straße 1
fon +49 39999 79010-0

HANDELSREGION WEST

21441 Garstedt
In der Börse 10
fon +49 41 735131-0
garstedt@bat-agrar.de

50181 Bedburg
Heinrich-Hertz-Straße 4
fon +49 2272 9998-0
bedburg@bat-agrar.de

48155 Münster
Gustav-Stresemann-Weg 46
fon + 49 251 60957-0
muenster@bat-agrar.de

49661 Cloppenburg
Lange Straße 6 / Altes Stadttor
fon +49 4471 18759-0
cloppenburg@bat-agrar.de

59590 Geseke-Langeneicke
Wickenfeld 7 – 9
fon + 49 2942 97864-0
langeneicke@bat-agrar.de

HANDELSREGION OST

99087 Erfurt
Friedrich-Glenck-Straße 11
fon + 49 361 2216-20

39126 Magdeburg
Am Hansehafen 30
fon +49 391 5070-600

01723 Wilsdruff
Hühndorfer Höhe 1
fon +49 35204 2038-0

HANDELSREGION SÜD

89077 Ulm
Magirusstraße 7 – 9
fon +49 731 9342-0
ulm@bat-agrar.de

67547 Worms
Petrus-Dorn-Straße 1
fon +49 6241 4266-0
worms@bat-agrar.de

84109 Würth an der Isar
Siemensstraße 3 – 5
fon +49 8702 45335-0
woerth@bat-agrar.de

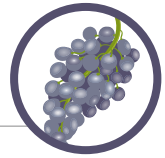
88048 Friedrichshafen-Hirschlatt
Kreuzlinger Straße 4
fon + 49 7541 5027-639
hirschlatt@bat-agrar.de

97424 Schweinfurt
Silbersteinstraße 5
fon +49 9721 67591-0
schweinfurt@bat-agrar.de

94351 Feldkirchen
Mitterharthausen 50
fon +49 94219245-0
feldkirchen@bat-agrar.de

97461 Hofheim in Unterfranken
Industriestraße 7
fon +49 9523 9537-0
hofheim@bat-agrar.de

Wachstumsstadien **Rebe**



Empfohlene Aufwandmenge (1-fache Konzentration)



05



07

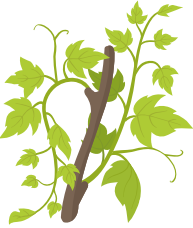


13

Austriebs-Spritzung

400 l

- 05 „Wolle-Stadium“: wolleartiger brauner Haarbesatz deutlich sichtbar
- 07 Beginn des Knospenaufbruchs: grüne Triebspitzen werden sichtbar
- 13 3 Laubblätter entfaltet



19

Vorblüte

600 l

- 19 9 oder mehr Laubblätter entfaltet



57

Letzte Vorblütenspritzung

800 l

- 57 „Gescheine“ (Infloreszenzen) sind voll entwickelt; die Einzelblüten spreizen sich



68

Abgehende Blüte

1.000 l

- 68 80% der Blütenköpchen abgeworfen



71

Nachblüten-Spritzung

1.200–1.400 l

- 71 Fruchtknoten; Fruchtknoten beginnen sich zu vergrößern; „Putzen der Beeren“ wird abgeschlossen



77



79

Spritzung vor Traubenschluss

1.600 l

- 77 Beginn des Traubenschlusses
- 79 Ende des Traubenschlusses



81

Abschluss-Spritzung

1.600 l

- 81 Beginn der Reife, Beeren beginnen hell zu werden (bzw. beginnen sich zu verfärben)

Fungizide

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha				Konzentration (%)
				Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75	
Peronospora								
Airone SC/ Grifon SC CEBE/FMC	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	229,79 208,29	3 Laubblätter entfaltet bis Fortschreiten der Beeren-Aufhellung	0,65	1,3	1,95	2,6	0,163
Coprantol Duo SYN	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	235,3 215	3 Laubblätter entfaltet bis Fortschreiten der Beeren-Aufhellung	0,625	1,25	1,875	2,5	0,156
Cuproxat BIOFA	Kupfersulfat	345	bei Infektionsgefahr	2,0	4,0	6,0	8,0	0,5
Cuprozin progress CEBE	Kupferhydroxid	383	Erstes Laubblatt entfaltet und vom Trieb abgespreizt bis Beginn der Reife	0,4	0,8	1,2	1,6	0,1
Funguran progress CEBE	Kupferhydroxid	537	Erstes Laubblatt entfaltet und vom Trieb abgespreizt bis Beginn der Reife	0,5	1,0	1,5	2,0	0,125
FytoSave SYN	COS-OGA	12,5	3 Laubblätter entfaltet bis Vollreife der Beeren	0,5	1,0	1,5	2,0	0,125
Oidium								
FytoSave SYN	COS-OGA	12,5	3 Laubblätter entfaltet bis Vollreife der Beeren	0,5	1,0	1,5	2,0	0,125
Kumar CEBE	Kaliumhydrogencarbonat	850	Gescheine sind voll entwickelt bis Weichwerden der Beeren	1,25	2,5	3,75	5,0	0,5
Kumulus WG²⁾/ Thiovit Jet BASF/SYN	Schwefel	800	bei Infektionsgefahr	3,6	4,8	2,4	3,2	-
Microthiol WG UPL	Schwefel	800	Knospenaufbruch bis Beginn der Reife	6,0	8,0	4,0	5,3	-
Netzschwefel Stulln CEBE	Schwefel	796	ab Knospenaufbruch: grüne Triebspitzen deutlich sichtbar bei Infektionsgefahr	3,6	4,8	2,4	3,2	-
Romeo INT	Cerevisane	941	2 Laubblätter entfaltet bis Vollreife der Beeren	0,25	0,25	0,25	0,25	-
SulfoLiq 800 SC BIOFA	Schwefel	800	5 Laubblätter entfaltet bis Beeren sind erbsengroß	4,0				0,8
Taegro¹⁾ SYN	Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB 24	130	Vegetationsruhe bis Erntegut/Trauben	0,185				-
VitiSan BIOFA	Kaliumhydrogencarbonat	989,9	2 Laubblätter entfaltet bis Weichwerden der Beeren	3,0	6,0	9,0	12,0	0,75

¹⁾ empfohlene Aufwandmenge

²⁾ keine Ecovin Deutschland-Zulassung

zugelassen bei							Wirkweise	Einsatz	zugel. in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Schädigende Wirkung auf Raubmilben *	
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland	kontakt	protektiv	kurativ	Keltertraube (K)				Tafeltraube (T)
*1	*2	*3	*6	*4	*2	*5	•	X	-	•	-	5 (mind. 7 T.)	21	1
*1	*2	*3	*6	*4	*2	*5	•	X	-	•	-	5 (mind. 7 T.)	21	1
*1	*2	*7	*6	*4	*2	*5	•	X	-	•	•	2 (Δ 7-10 T.)	21	2
*1	*2	*3	X	*4	*2	*5	•	X	-	•	•	7 (Δ 8-12 T.)	21	1
X	X	X	X	*4	X	X	•	X	-	•	•	4 (Δ 8-12 T.)	21	1
X	X	n.z.	X	X	X	X	A	X	-	•	•	8 (mind. 8 T.)	3	2
X	X	n.z.	X	X	X	X	A	X	-	•	•	8 (mind. 8 T.)	3	2
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	•	•	6 (Δ 7-10 T.)	1	3
X	X	X	X	X	X	X	•	X	-	•	•	8 Thiovit: (mind. 6 T.)	T: 28 K: 56	2
X	X	X	X	X	X	X	•	X	-	•	•	10 (Δ 7-14 T.)	T: 28 K: 56	2
X	X	X	X	X	X	X	•	X	-	•	•	8 (Δ 7-14 T.)	T: 28 K: 56	2
X	X	X	X	X	X	X	A	X	-	•	•	10 (Δ 7-10 T.)	1	1
X	X	X	X	X	X	X	•	X	-	•	•	8 (mind. 7 T.)	T: 28 K: 56	2
X	X	n.z.	X	X	X	X	•	X	-	•	•	10 (mind. 7 T.)	1	2
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	•	•	6 (Δ 3-7 T.)	F	1

A = Antagonismus

* 1 = nicht schädigend; 2 = schwach schädigend; 3 = stark schädigend

*1 Nur im Gartenbau, Dauerkulturen und Kartoffeln erlaubt (max. Kupfermenge 3 kg/ha und Jahr, im Hopfenanbau max. 4 kg/ha und Jahr, jeweils berechnet auf Grundlage des fünfjährigen Durchschnitts)

*2 Kupfer Mengenbeschränkung auf 3 kg/ha und Jahr, im Hopfenanbau max. 4 kg/ha und Jahr. Im Kartoffelanbau nur mit Ausnahmegenehmigung

*3 Anwendung nur im Obst-, Wein- und Hopfenbau. Mengenbeschränkung auf 3 kg Cu/ha im Durchschnitt der letzten 5 Jahre

*4 Kupfer Mengenbeschränkung auf 28 kg/ha während eines Zeitraums von 7 Jahren.

Die Mengenbeschränkung lt. Pflanzenschutzgesetz ist zu beachten

*5 Kupfer Mengenbeschränkung auf 3 kg/ha und Jahr, im Hopfenanbau max. 4 kg/ha und Jahr.

Die Mengenbeschränkung lt. Pflanzenschutzgesetz ist zu beachten

*6 Kupfer Mengenbeschränkung auf 3 kg/ha im 5-jährigen Betriebsdurchschnitt bezogen auf die bestockte Rebfläche

*7 Anwendung nur im Weinbau. Mengenbeschränkung auf 3 kg Cu/ha im Durchschnitt der letzten 5 Jahre

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Fungizide

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha				Konzentration (%)
				Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75	
Botrytis								
Botector BIOFA	Aureobasidium pullulans DSM14940 Aureobasidium pullulans DSM14941	500 500	80 % der Blütenköpchen abgeworfen bis Vollreife der Beeren	0,25	0,5	0,75	1,0	0,1
Kumar CEBE	Kaliumhydrogencarbonat	850	Beeren sind erbsen groß bis Vollreife der Beeren	-	-	-	5,0	0,5
Romeo INT	Cerevisane	941	2 Laubblätter entfaltet bis Vollreife der Beeren	0,25	0,25	0,25	0,25	-
Serenade ASO BCSD	Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713	13,96	Erste Blütenköpchen lösen sich vom Blütenboden bis Vollreife der Beeren	-	4,0	4,0	4,0	-
Taegro SYN	Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB 24	130	Vegetationsruhe bis Erntegut/Trauben	0,37				-
ESCA								
Vintec CEBE	Trichoderma atroviride Stamm SC1	150	Vegetationsruhe	0,2	-	-	-	-
Phomopsis								
Microthiol WG UPL	Schwefel	800	Beginn des Knospenschwellens bis 6 Laubblätter entfaltet	6,25	-	-	-	1,56
Roter Brenner								
Cuprozin progress CEBE	Kupferhydroxid	383	bis vor der Blüte	2,5	5,0	-	-	0,625
Schwarzfäule								
Cuprozin progress CEBE	Kupferhydroxid	383	Erstes Laubblatt entfaltet und vom Trieb abgespreizt bis Beginn der Reife	0,4	0,8	1,2	1,6	0,1



Echter Mehltau (*Erysiphe necator*)

Der **Echte Mehltau** (*Oidium*) gehört zu den wichtigsten Krankheiten der Weinrebe, da dieser in der Lage ist alle grünen Pflanzenteile zu befallen.

Der Pilz überwintert als Myzel in den Knospen befallener Triebe. Meist ist der Echte Mehltau ab dem 6-Blatt-Stadium durch einen weißen Belag auf den sogenannten Zeigertrieben zu erkennen. Befallene Blätter weisen an der Blattoberfläche helle Flecken auf, welche später von weißen Pilzgeflechten überzogen werden. Es können Blattoberseite und -unterseite befallen sein.

zugelassen bei								Wirkweise	Einsatz	zugel. in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Schädigende Wirkung auf Raubmilben *
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland			Keltertraube (K)	Tafeltraube (T)				
X	X	X	X	X	X	X	A	X	-	•	•	4	1	1
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	•	•	6 (Δ 8-30 T.)	1	3
X	X	X	X	X	X	X	A	X	-	•	•	10 (Δ 7-10 T.)	1	1
X	X	X	n.z.	X	X	X	•	X	-	•	•	4 (mind. 5 T.)	F	1
X	X	n.z.	X	X	X	X	•	X	-	•	•	10 (mind. 7 T.)	1	2
X	X	X	X	X	X	X	•	X	-	•	•	2 (mind. 7 T.)	F	1
X	X	X	X	X	X	X	•	X	-	•	•	10 (Δ 7 T.)	T: 28 K: 56	2
*1	*2	*3	X	*4	*2	*5	•	X	-	•	•	7 (Δ 10-14 T.)	F	1
*1	*2	*3	X	*4	*2	*5	•	X	-	•	•	10 (Δ 7-10 T.)	21	1

A = Antagonismus

* 1 = nicht schädigend; 2 = schwach schädigend; 3 = stark schädigend

*1 Nur im Gartenbau, Dauerkulturen und Kartoffeln erlaubt (max. Kupfermenge 3 kg/ha und Jahr, im Hopfenanbau max. 4 kg/ha und Jahr, jeweils berechnet auf Grundlage des fünfjährigen Durchschnitts)

*2 Kupfer Mengenbeschränkung auf 3 kg/ha und Jahr, im Hopfenanbau max. 4 kg/ha und Jahr. Im Kartoffelanbau nur mit Ausnahmegenehmigung

*3 Anwendung nur im Obst-, Wein- und Hopfenbau. Mengenbeschränkung auf 3 kg Cu/ha im Durchschnitt der letzten 5 Jahre

*4 Kupfer Mengenbeschränkung auf 28 kg/ha während eines Zeitraums von 7 Jahren.

Die Mengenbeschränkung lt. Pflanzenschutzgesetz ist zu beachten

*5 Kupfer Mengenbeschränkung auf 3 kg/ha und Jahr, im Hopfenanbau max. 4 kg/ha und Jahr.

Die Mengenbeschränkung lt. Pflanzenschutzgesetz ist zu beachten

Der größte Schaden wird jedoch durch einen Beerenbefall verursacht. Dabei bildet sich ein weißer Pilzbelag auf den Beeren und zerstört deren Epidermis, sodass diese aufplatzen können. Durch das Aufplatzen der Beerenhaut können sich Sekundärkrankheiten bilden, die sich negativ auf die Weinqualität auswirken.

Vorbeugend sollte eine sachgerechte Stickstoffdüngung und eine locker aufgebaute Laubwand angestrebt werden. Bei starkem Vorjahresbefall, sollte bereits frühzeitig mit der direkten Bekämpfung begonnen werden. Der weitere Bekämpfungsverlauf hängt von der Anfälligkeit der Sorte und dem Witterungsverlauf ab.

Insektizide

Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha				Konzentration (%)
					Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75	
Bekreuzter Traubenwickler									
CheckMate Puffer LB/EA BIOFA	(Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat	104,2 91,1	-	vor Beginn des Fluges der Falter der 1. Generation	2,5 Dispenser				-
Isonet LE BASF	(E/Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (E,E/Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat	143,6 163,4	-	ab 2 Laubblätter entfaltet	500 Dispenser				-
RAK 1+2 M BASF	(Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat	46,8 40,6	-	ab 2 Laubblätter entfaltet	500 Ampullen				-
Piretro Verde BIOFA	Pyrethrine	18,6	3A	ab Schlüpfen der ersten Larven	0,64	1,28	1,92	2,4	0,16
SpinTor COR	Spinosad	480	5	Fruchtansatz bis Beginn der Reife	0,04	-	0,12	0,16	0,01
XenTari BIOFA	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-1857	540	11	1. Generation: ab 3 Laubblätter entfaltet 2. + 3. Generation: ab Beeren sind schrotkorngroß	0,4	0,8	1,2	-	0,1
Drosophila-Arten									
SpinTor COR	Spinosad	480	5	ab Beginn der Reife	0,04	-	0,12	0,16	0,01
Einbindiger Traubenwickler									
CheckMate Puffer LB/EA BIOFA	(Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat	104,2 91,1	-	vor Beginn des Fluges der Falter der 1. Generation	2,5 Dispenser				-
Isonet LE BASF	(E/Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (E,E/Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat	143,6 163,4	-	ab 2 Laubblätter entfaltet	500 Dispenser				-
RAK 1 Neu BASF	(Z)-9-Dodecen-1-ylacetat	40	-	ab 2 Laubblätter entfaltet	500 Ampullen				-
RAK 1+2 M BASF	(Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (E,Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat	46,8 40,6	-	ab 2 Laubblätter entfaltet	500 Ampullen				-
Piretro Verde BIOFA	Pyrethrine	18,6	3A	ab Schlüpfen der ersten Larven	0,64	1,28	1,92	2,4	0,16
SpinTor COR	Spinosad	480	5	Fruchtansatz bis Beginn der Reife	0,04	-	0,12	0,16	0,01
XenTari BIOFA	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-1857	540	11	1. Generation: ab 3 Laubblätter entfaltet 2. + 3. Generation: ab Beeren sind schrotkorngroß	0,4	0,8	1,2	-	0,1

zugelassen bei								Wirkweise			zugel. in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage	Schädigende Wirkung auf Raubmilben *
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland	kontakt	Fraß	systemisch	Keltertraube (K)	Tafeltraube (T)					
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	Verwirrung			X	X	1	F	B3	1	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	Verwirrung			X	X	1	F	B3	1	
X	X	X	X	X	X	X	Verwirrung			X	X	1	F	B4	1	
* ²	* ³	X	* ¹	X	* ³	X	•	-	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	1	B1	3	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	•	•	-	X	X	4 (Δ 7-9 T.)	14	B1	1	
X	X	X	X	X	X	X	-	•	-	X	X	6	6	B4	1	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	•	•	-	X	X	4 (mind. 7 T.)	14	B1	1	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	Verwirrung			X	X	1	F	B3	1	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	Verwirrung			X	X	1	F	B3	1	
X	X	X	X	X	X	X	Verwirrung			X	X	1	F	B4	1	
X	X	X	X	X	X	X	Verwirrung			X	X	1	F	B4	1	
* ²	* ³	X	* ¹	X	* ³	X	•	-	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	1	B1	3	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	•	•	-	X	X	4 (Δ 7-9 T.)	14	B1	1	
X	X	X	X	X	X	X	-	•	-	X	X	6	6	B4	1	

* 1 = nicht schädigend; 2 = schwach schädigend; 3 = stark schädigend

*¹ Nur mit Ausnahmegenehmigung von Ecovin

*² Nur im Gartenbau, Dauerkulturen und Kartoffel erlaubt

*³ Nur im Gartenbau und in Dauerkulturen zulässig

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Insektizide

Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha				Konzentration (%)
					Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75	
Freifressende Schmetterlingsraupen									
DiPel DF CEBE	Bacillus thuringiensis Stamm ABTS-351	540	11A	bei Befallsbeginn, ab Larvenstadium L1		1,0			-
Reblaus									
NeemAzal-T/S BIOFA	Azadirachtin	10,6	U	Rebschulen und Muttergärten: bis Beginn der Blüte	3,0	-	-	-	0,75
Rhombenspanner									
SpinTor COR	Spinosad	480	5	Fruchtansatz bis Beginn der Reife	0,04	-	0,12	0,16	0,01
Schildlausarten									
Micula BIOFA	Rapsöl	785,57	-	bis Erstes Laubblatt entfaltet und vom Trieb abgespreizt	8,0	-	-	-	2,0
Para Sommer FMC	Paraffinöl	654	-	Vegetationsruhe/Knospschwellen bis 3 Laubblätter entfaltet	4,0	-	-	-	1,0
Springwurm									
SpinTor COR	Spinosad	480	5	bis Gescheine sind voll entwickelt	0,08	-	0,12	0,16	0,01
Thripse									
SpinTor COR	Spinosad	480	5	Fruchtansatz bis Beginn der Reife	0,04	-	0,12	0,16	0,01



Einbindiger Traubenwickler (*Eupoecilia ambiguella*)

Der **Einbindige Traubenwickler** gilt als weniger wärmeliebend und kommt daher vor allem in den nördlichen Weinbaugebieten Europas vor.

Er tritt in zwei Generationen pro Jahr auf, überwintert als Puppe in der Rinde der Rebe und schlüpft in der Regel Ende April. Im Frühjahr fressen die Raupen der 1. Generation (Heuwürmer) an den jungen Blütenanlagen. Dadurch kommt es zu zusammengesponnenen Blütenanlagen und Gespinstnestern unterschiedlicher Größe, was wiederum mit einem Ertragsverlust einhergeht.

zugelassen bei								Wirkweise			zugel. in		max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage	Schädigende Wirkung auf Raubmilben *
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland	kontakt	Fraß	systemisch	Keltertraube (K)	Tafeltraube (T)					
X	X	X	n.z.	X	X	X	-	•	-	X	X	3 (mind. 7 T.)	F	B4	1	
X	X	X	X	X	X	X	-	•	•	-	-	2 (Δ 7-14 T.)	F	B4	2	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	•	•	-	X	X	4 (Δ 7-9 T.)	14	B1	1	
X	X	X	X	X	X	X	•	-	-	X	X	1	F	B4	1	
X	X	*1	n.z.	X	X	X	•	-	-	X	X	1	F	B4	1	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	•	•	-	X	X	4 (Δ 7-9 T.)	14	B1	1	
a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	X	a.A.	a.A.	•	•	-	X	X	4 (mind. 10 T.)	14	B1	1	

* 1 = nicht schädigend; 2 = schwach schädigend; 3 = stark schädigend

*1 Nur mit Ausnahmegenehmigung von Demeter nach Empfehlung eines Beraters

Ab Juli erscheinen die Larven der 2. Generation (Sauerwurm). Diese bohren sich in die Beeren ein und befressen diese. Befallene Beeren verfärben sich und werden je nach Beerenreife nachfolgend von Pilzen und Bakterien befallen. Der Sauerwurm gilt daher als Qualitätsschädling.

Zur Verwirrung des Wicklers können Pheromondispenser eingesetzt werden. Zur direkten Bekämpfung können Insektizide auf Grundlage von Pyrethrum, Spinosad oder Bacillus thuringiensis eingesetzt werden.

Akarizide

Akarizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha				Konzentration (%)
					Basis ES 00-16	ES 61	ES 71	ES 75	
Kräuselmilbe									
Micula BIOFA	Rapsöl	785,57	-	Beginn des Knospenschwellens bis Knospenaufbruch	8,0	-	-	-	2,0
Para Sommer FMC	Paraffinöl	654	-	Vegetationsruhe/Knospenschwellens bis 3 Laubblätter entfaltet	4,0	-	-	-	1,0
Thiovit Jet SYN	Schwefel	800	M2	Knospenaufbruch bis Beginn der Blüte	3,6	4,8	-	-	0,9
Rebenpockenmilben									
Micula BIOFA	Rapsöl	785,57	-	Beginn des Knospenschwellens bis Knospenaufbruch	8,0	-	-	-	2,0
Para Sommer FMC	Paraffinöl	654	-	Vegetationsruhe/Knospenschwellens bis 3 Laubblätter entfaltet	4,0	-	-	-	1,0
Thiovit Jet SYN	Schwefel	800	M2	Knospenaufbruch bis Beginn der Blüte	3,6	4,8	-	-	0,9
Spinnmilben									
Kantaro CEBE	Maltodextrin	573,89	U	bei Befallsbeginn	37,5				2,5
Micula BIOFA	Rapsöl	785,57	-	Ende des Knospenschwellens bis Beginn des Knospenaufbruchs	12,0	-	-	-	3,0
Para Sommer FMC	Paraffinöl	654	-	Vegetationsruhe/Knospenschwellens bis 3 Laubblätter entfaltet	4,0	-	-	-	1,0
Promanal HP ¹⁾ CEBE	Paraffinöl	830	-	Beginn des Knospenschwellens bis Erstes Laubblatt entfaltet und vom Trieb abgespreizt	8,0	-	-	-	2,0

¹⁾ Obstbaumspinnmilbe



Kräuselmilbe (*Calepitrimerus vitis*)

Die **Kräuselmilbe** gehört zu den wichtigsten Schädlingen im Weinbau. Die Milben überwintern als erwachsene Tiere unter der Rinde. Im Frühjahr wandern sie schließlich auf die jungen Knospen und Blätter aus und legen dort ihre Eier ab.

Während des Vegetationszeitraums können sich mehrere Generationen pro Jahr entwickeln. Sind die Reben mit den Milben befallen, so zeigt sich ein verkümmerter Wuchs der Triebe, Kurzknötigkeit sowie ein gestauchter Wuchs. Durch ihre Saugaktivität kann es zu erheblichen Ertrags- und Qualitätsschäden kommen.

zugelassen bei								Wirk- weise	zugel. in					
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gää Deutschland	Naturland Deutschland								
							kontakt	Keltertraube (K)	Tafeltraube (T)	max. Anzahl zugel. Anwendungen (in Kultur)	Wartezeit (in Tagen)	Bienenaufgabe	Schädigende Wirkung auf Raubmilben *	
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	1	
X	X	*1	n.z.	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	1	
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	8 (mind. 7 T.)	T: 28 K: 56	B4	1	
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	1	
X	X	*1	n.z.	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	1	
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	8 (mind. 7 T.)	T: 28 K: 56	B4	1	
X	X	X	n.z.	X	X	X	•	X	X	20 (mind. 3 T.)	F	B2	1	
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	1	
X	X	*1	n.z.	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	1	
X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	1	F	B4	3	

* 1 = nicht schädigend; 2 = schwach schädigend; 3 = stark schädigend

*1 Nur mit Ausnahmegenehmigung von Demeter nach Empfehlung eines Beraters

Die Milben verursachen hauptsächlich in Junganlagen Schäden, da sich dort ihre Gegenspieler, die Raubmilben, noch nicht etabliert haben. Zur Vorbeugung ist es wichtig, die Raubmilben zu fördern und bei Nichtvorhandensein zu etablieren.

Bei Befall sollte eine Kontrolle möglichst frühzeitig zu Vegetationsbeginn vom Knospenschwellen bis zum Knospenaufbruch erfolgen. In diesem Zeitraum können Raps- und Paraffinölpräparate eingesetzt werden. Eine direkte Bekämpfung der Milbe ist durch eine Schwefelbehandlung möglich.

Blattdünger

Produkt	Nährstoffgehalte in %												Aufwandmenge
	Stickstoff (N)	Phosphat (P ₂ O ₅)	Kaliumoxid (K ₂ O)	Calciumoxid (CaO)	Schwefel (S)	Bor (B)	Eisen (Fe)	Kupfer (Cu)	Mangan (Mn)	Magnesiumoxid (MgO)	Molybdän (Mo)	Silizium (SiO ₂)	
Mehrnährstoffe													
Aminosol LEB	Aminosäure, 9,4 % N, 1,1 % K ₂ O											4x 3-5 l/ha	
Bittersalz EPSO Microtop KS				12,4	0,9			1	15				3x 5-10 kg/ha
Bittersalz EPSO Top KS				13					16				3-4x 5-10 kg/ha
Green On Vital PHPL	5,5			12,4		9,6	2,5	5,3				5,4	2x 0,75 kg/ha
Kelpak ALZC	Algenextrakt											2x 2-3 l/ha	
Lithovit BIOFA	Kalkstein											1,5-2 kg/ha	
Phytoamin LEB	Meeresalgen, 3,3 % K ₂ O											2-3x 2-3 l/ha	
Wuxal Aminoplant HMD	Aminosäuren, 2 % N, 2 % P ₂ O ₅ , 2 % K ₂ O											2-4 l/ha	
Wuxal Multimicro HMD				5,4	0,3	1,1	0,5	1,5	3,4			1,1	0,5-3 l/ha
PlantPower Bio 6-0-2 DO	Aminosäuren, 5,8 % N, 0,3 % P ₂ O ₅ , 2,3 % K ₂ O											3-5 l/ha	
NutriBoost 3-1-9 DO	Aminosäuren, 3,2 % N, 1,2 % P ₂ O ₅ , 8,9 % K ₂ O											3-5 l/ha	
Fertamino 7-2-3+ DO	Aminosäuren, 7 % N, 2 % P ₂ O ₅ , 3 % K ₂ O											3-5 l/ha	
Kalium													
Carbo-ECO K PHYTO			20										4 l/ha
Magnesium													
Carbo-ECO Mg PHYTO				10					5				5 l/ha
Lebosol Magnesium 400 SC LEB			1,4						25				2-5x 3-5 l/ha
Bor													
Lebosol Bor LEB	3,46				11								2-3x 1 l/ha

zugelassen bei								Bemerkungen/Anwendung
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland		
n.z.	n.z.	n.z.	X	* ¹	n.z.	X	Gleichmäßige Entwicklung, Fruchtansatz, einheitliche Reife: nach Austrieb, zur Vollblüte, zur Nachblüte, bei Traubenschluss	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Vorbeugung Stielhäme: mehrere Anwendungen bis Abschluss spritzung; nicht in voller Blüte spritzen!	
X	X	X	X	X	X	X	Vorbeugung Stielhäme: mehrere Anwendungen bis Abschluss spritzung; nicht in voller Blüte spritzen!	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Ab Sichtbare Gescheine und vor Traubenschluss	
X	X	X	X	X	X	X	Streckung/Lockerung des Traubengerüsts, erhöhter Beerenansatz, Verringerung der Verrieselung, gleichmäßigere Abreife der Beeren	
X	X	X	X	X	X	X	Erhöhung der Photosyntheseleistung: ab dem Blattaustrieb bis kurz vor Erntebeginn	
X	X	X	X	X	X	X	Blütenqualität, Fruchtansatz: ab Vergrößern der Gescheine bis Abblüte	
X	X	X	X	X	X	X	Je nach Bedarf in Stresssituationen	
X	X	X	n.z.	X	X	X		
X	n.z.	n.z.	X	X	n.z.	X	Vegetatives Wachstum: 7 Tage nach der Pflanzung, alle 15-20 Tage wiederholen	
X	n.z.	n.z.	X	X	n.z.	X	Generatives Wachstum: Nach dem Fruchtansatz, alle 7-14 Tage bis 2 Wochen vor der Ernte	
X	X	X	X	X	X	X	Vegetatives Wachstum: 7 Tage nach der Pflanzung, alle 15-20 Tage wiederholen	
X	X	X	X	X	X	X	Kaliumversorgung, höhere Zuckerleistung: T: ab Weichwerden der Beeren (1x) K: ab Austrieb (mehrmals)	
X	X	X	X	X	X	X	Vorbeugung Stielhäme, Blattqualität: mehrmals ab Gescheine sichtbar bis kurz vor Lese	
X	X	X	X	X	X	X	Blattqualität, N-Effizienz, Vitalität, Vorbeugung gegen Stielhäme: ab Vergrößern der Gescheine	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Fruchtansatz, Schalenqualität, Blütenknospenanlagen, Winterhärte, gleichmäßige Abreife: ab Vergrößern der Gescheine	

*¹ Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden

*² Nach aktueller Bodenanalyse oder Beratungsempfehlung

T = Tafeltrauben
K = Keltertrauben

Blattdünger

Produkt	Nährstoffgehalte in %											Aufwandmenge	
	Stickstoff (N)	Phosphat (P ₂ O ₆)	Kaliumoxid (K ₂ O)	Calciumoxid (CaO)	Schwefel (S)	Bor (B)	Eisen (Fe)	Kupfer (Cu)	Mangan (Mn)	Magnesiumoxid (MgO)	Molybdän (Mo)		Silizium (SiO ₂)
Zink													
Carbo-ECO Zn PHYTO												5	3-4 l/ha
Lebosol HeptaZink LEB												6	2-4x 2-3 l/ha
Lebosol Zink 700 SC LEB												40	2-4x 0,25-1,0 l/ha
Mangan													
Lebosol HeptaMangan LEB								5					2-3x 2 l/ha
Lebosol Mangan 500 SC LEB								27,9					2-3x 1 l/ha
Calcium													
Carbo-ECO Ca PHYTO				8		0,3							6-8 l/ha
Eisen													
Lebosol HeptaEisen LEB							4,5						2-6x 3-7 l/ha
Carbo-ECO Fe PHYTO							5						4x 3-5 l/ha
Silizium													
PhytoGreen- Bio-Silizium PHYTO												30	1 l/ha
Kupfer													
Lebosol HeptaKupfer LEB								5					2-4x 2-4 l/ha
Lebosol Kupfer 350 SC LEB								24,2					2-4x 0,25-0,5 l/ha
Schwefel													
Lebosol Schwefel 800 SC LEB					56								3-6x 3-4 l/ha

zugelassen bei								Bemerkungen/Anwendung
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gää Deutschland	Naturland Deutschland		
X	X	X	n.z.	X	X	X	Blüte, Fruchtansatz, gleichmäßige Abreife: beim Vergrößern der Gescheine	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Blütenqualität, Calciumtransport, Fruchtansatz, Fruchtqualität, gleichmäßige Reife: ab Gescheine sichtbar	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Blütenqualität, Calciumtransport, Fruchtansatz, Fruchtqualität, gleichmäßige Reife: ab Gescheine sichtbar	
X	X	X	n.z.	X	X	X	N-Effizienz, mehr Vitalität (z. B. bei Kälte): ab Gescheine sichtbar	
X	X	X	n.z.	X	X	X	N-Effizienz, mehr Vitalität (z. B. bei Kälte): ab Gescheine sichtbar	
X	X	X	X	X	X	X	Mehrere Anwendungen ab Gescheine sichtbar bis einen Monat vor der Lese	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Vorbeugung Eisenmangelchlorose: 3-Blattstadium bis Ernte	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Vorbeugung Eisenmangelchlorose: nach Austrieb bis Traubenschluss	
X	X	X	X	X	X	X		
X	X	X	n.z.	X	X	X	N-Effizienz, Vitalität, Blattqualität: ab 3-Blattstadium	
X	X	X	n.z.	X	X	X	N-Effizienz, Vitalität, Blattqualität: ab 3-Blattstadium	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Blatt- und Fruchtqualität: ab Vergrößern der Gescheine	

Mineralische Bodendünger

Produkt	Nährstoffgehalte in %					zugelassen bei							Aufwandmenge (kg/ha)
	Phosphor (P ₂ O ₅)	Kalium (K ₂ O)	Magnesium (MgO)	Calcium (CaO)	Schwefel (S)	Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland	
Gesteinsmehle													
Diabas Urgesteinsmehl HS	0,5	1,5	4,7	13,9		X	X	X	X	X	X	X	im Mittel jährlich 1.500 kg/ha
Phosphorreiche Dünger													
P26 TA	26					X	X	X	*1	X	X	X	jährlich: 400-600 kg/ha 2-jährig: 800-1.200 kg/ha
Dolophos 16 SE	16		7	36		X	X	X	*1	X	X	X	jährlich: 600-1.000 kg/ha 2-jährig: 1.200-2.000 kg/ha
Kaliumreiche Dünger													
Patentkali KS		30	10		17,6	X	X	X	*1	X	X	X	300-400 kg/ha
KaliSop KS		50			17,6	X	X	X	*1	X	X	X	100-300 kg/ha
Polysulfat ICL		14	6	17	19,2	X	X	X	*1	X	X	X	a. A.
Magnesiumreiche Dünger													
ESTA Kieserit fein KS			27		22,2	X	X	X	*1	X	X	X	200 kg/ha
ESTA Kieserit gran. KS			25		20,8	X	X	X	*1	X	X	X	200 kg/ha
Calciumreiche Dünger													
Im ökologischen Landbau zugelassene Kalke auf Anfrage je nach Region													

*1 Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung



Kalium

Erkennbar ist ein Kaliummangel an einem lackartigen Glanz auf der Blattoberseite (frühzeitig) sowie Randnekrosen bei jungen Blättern. Bei sehr schwerem Mangel können die Blätter an der Traubenzone dürr werden.

Vor und während der Reife der Trauben wird Kalium von den Blättern in die Trauben verlagert. Besteht dabei ein Mangel, so wird der Reifeprozess der Trauben verzögert und die Qualität und der Ertrag reduziert.

Organische Bodendünger

Produkt	Nährstoffgehalte in %						zugelassen bei						Aufwand- menge (kg/ha)	C:N-Verhältnis	
	Stickstoff (N)	Phosphor (P ₂ O ₅)	Kalium (K ₂ O)	Magnesium (MgO)	Calcium (CaO)	Schwefel (S)	Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland			Naturland Deutschland
Organisch-fest															
StyriaFert Federmehlpellets AP	13	0,45		0,08	1,5	0,7	X	X	X	X	X	X	X	200-300	3:1
StyriaFert N+ AP	13	0,45		0,1	1,5	1	X	* ²	X	X	X	* ²	X	200-300	3:1
StyriaFert N105 AP	10,5	0,45			1-7	0,3	X	X	X	X	X	X	X	300-400	4:1
StyriaFert Powerkorn AP	8	11		0,2	15	0,1	n.z.	n.z.	n.z.	X	X	n.z.	n.z.	300-500	4:1
StyriaFert NP AP	11	5,5		0,3	10	1,5	X	X	X	* ¹	X	X	X	300-400	4:1
StyriaFert NK AP	10	0,45	8	0,05	1	3,5	X	X	X	X	X	X	X	300-400	4:1
StyriaFert NPK AP	8	6	7	0,3	9	2,5	n.z.	n.z.	n.z.	* ¹	X	n.z.	n.z.	300-500	4:1
StyriaFert Veggie Basis AP	7	1	1,5	0,3		5	X	X	X	X	X	X	X	400-600	6:1
StyriaFert Veggie eM AP	7	1	1,5	0,3		5	X	X	X	X	X	X	X	400-600	6:1
Fertiplus 4-3-3 (Hühnertrockenkot) DO	4,2	3	2,8	1	9	0,5	n.z.	n.z.	n.z.	X	X	n.z.	n.z.	0,3-0,5 kg/ Rebe/Jahr	9:1
Vinasse-Kali PG	0,76		38		1		a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	X	a. A.	a. A.	a. A.	4:1
Organisch-flüssig															
Flüssigvinasse PG, PH	4		7			0,6	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	k. A.

*¹ Nach aktueller Bodenanalyse oder Beraterempfehlung

*² Nur zulässig im Gemüsebau, Kräuteraanbau, Zierpflanzenanbau und Dauerkulturen.

Im Kartoffelanbau nur zulässig in Reifegruppe 1, Reifegruppe größer 1 nur bis Ende 2023.

Auch wirkt sich die Kaliumversorgung auf den Geschmack des Weines aus: Kaliumreiche Weine sind gut gepuffert und werden so als weniger scharf und harmonisch wahrgenommen.

Um einem Kaliummangel entgegenzuwirken, können kaliumhaltige Blattdünger oder kaliumhaltige Bodendünger eingesetzt werden. Ein extremer Kaliumüberschuss sollte ebenfalls vermieden werden, da dieser die Aufnahme von Magnesium behindert, was wiederum einen Magnesiummangel auslösen kann.

Demnach ist auf eine ausgewogene Kaliumversorgung zu achten.

Spezialprodukte

Produkt	wesentliche Inhaltsstoffe	Aufwandmenge
Pflanzenstärkungsmittel		
AlgoVital Plus BIOFA	Braunalgen, Brennnesselextrakt	3,0-4,0 l/ha
Aminosol-PS LEB	Aminosäuren	3,0-5,0 l/ha
AminoVital BIOFA	Aminosäuren	3,0-5,0 l/ha
BlackHum PHYTO	Humin- und Fulvosäuren	1,0 l/ha
Charge ADA	Chitosan-Hydrochlorid	3,0-5,0 l/ha
CutiSan BIOFA	Kaolin	8,0-15,0 kg/ha
Dimmer PLA	Algen	1,5 kg/ha
Equisetum Plus BIOFA	Schachtelhalmextrakt	Laubwand: 4,0-6,0 l/ha Traubenzone: 3,0-4,0 l/ha
PhytoGreen- Algensaft PHYTO	Braunalgen	2,0-3,0 l/ha
PhytoGreen- BIO-Booster PHYTO	Aminosäuren, Braunalgen, Huminsäuren, N	0,3-0,5 l/ha
PottaSol BIOFA	Kaliwasserglas	vor Blüte: 2,0-3,0 l/ha nach Blüte: 3,0-5,0 l/ha Traubenzone: 3,0 l/ha
Seamac-OR FMC	Rotalgenextrakt, sulfatierte Galacto-Oligosaccharide, 33,17 g/l K ₂ O	1,0 l/ha
Zusatzstoffe		
Break Thru SP 133 ALZC	20 % Fettsäureester, 80 % Polyglycerolester	300-400 ml/ha
Cocana BIOFA	Kaliseife	0,5%ig
combi-protec DED	Pflanzenproteine	1,0 l/ha
Nu-Film-P INT	Pinienöl	0,25 l/ha
ProFital fluid BIOFA	Proteintensid	0,15%ig
ProNet-Alfa CEBE	Milcheiweißtensid	0,15%ig
Zentero SPR BIOFA	Sophorolipide	0,2%ig

zugelassen bei								Bemerkung
Biokreis Deutschland	Bioland Deutschland	Demeter Deutschland	Ecovin Deutschland	EU ÖKO Rechtsvorschriften	Gäa Deutschland	Naturland Deutschland		
X	X	X	X	X	X	X	4x (Vorblüte, Vollblüte, Nachblüte, Traubenschluss), Vitalisierung, Stressminderung: Zusatz zum Pflanzenschutz. Einsatz auch in trockenen und heißen Phasen möglich.	
X	X	X	X	X	X	X	Gleichmäßige Entwicklung, Fruchtansatz, einheitliche Reife: 4x (nach Austrieb/Vollblüte/Nachblüte/Traubenschluss)	
n.z.	X	X	X	* ¹	X	X	Steigerung Vitalität und Wuchs: 3 Anwendungen bei Vorblüte, Nachblüte und Traubenschluss	
X	X	X	X	X	X	X	Gesunderhaltung, Verbesserung Eisenaufnahme: ab 5-Blattstadium bis Traubenschluss	
X	X	X	n.z.	X	X	X	3-6x im Abstand von 7 Tagen	
X	X	X	X	X	X	X	Ab Erbsengröße bis Weichwerden, beidseitige Traubenzonenbehandlung, vor Hitze und starker Sonneneinstrahlung ausbringen	
X	X	X	X	X	X	X	Gegen Sonnenbrand (erste Behandlung zu Sommerbeginn und jeweils vor Hitze und starker Sonneneinstrahlung)	
X	X	X	X	X	X	X	Festigung der Zellwände, Stärkung gegen abiotischen Stress (Oidium & Botrytis): 2 Anwendungen vor der Blüte und 3-4 Anwendungen nach der Blüte. Weitere 2 Anwendungen in die Traubenzone zwischen Traubenschluss und Reife	
X	X	X	X	X	X	X	Nach Austrieb bis Traubenschluss alle 14 Tage Vitalisierung, Stressminderung: Zusatz zum Pflanzenschutz. Einsatz auch in trockenen und heißen Phasen möglich.	
X	X	X	X	X	X	X	Einheitliche Reife und Mostqualität	
n.z.	X	X	X	X	X	X	Oidium: Anwendung ideal in Verbindung mit Schwefel. Botrytis: Traubenzonenbehandlungen kurz vor Traubenschluss bis zum Weichwerden der Beeren. Nicht in die Blüte/abgehende Blüte spritzen. Nicht bei Mittagssonne oder hohen Temperaturen ausbringen.	
X	X	X	X	X	X	X	6x, erhöhte Nährstoffaufnahme und Brix-Werte, reduziertes Beerenplatzen, von Beginn Knospenaufbruch bis Weichwerden der Beeren	
X	X	X	X	X	X	X	Haft- und Eindringmittel	
X	X	X	X	X	X	X	Zusatz zum Pflanzenschutz Akuter Oidiumbefall: Traubenwaschung mit hoher Brühemenge	
X	X	X	X	X	X	X	Kirschessigfliege: In Tankmischung mit SpinTor	
X	X	X	n.z.	X	X	X	Haft- und Netzmittel	
X	X	X	X	X	X	X	Wirkungsverbesserung von Pflanzenschutzmaßnahmen, Haft- und Netzmittel	
X	X	X	X	X	X	X	Wirkungsverbesserung von Pflanzenschutzmaßnahmen, Haft- und Netzmittel	
X	X	X	X	X	X	X	Haft- und Netzmittel, erhöhte Regenfestigkeit	

*¹ Nicht auf essbare Teile der Pflanze anzuwenden

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Spezialprodukte

Produkt	wesentliche Inhaltsstoffe	Aufwandmenge
Saatgut		
BAT Pro Nachsaat Öko Klee	47 % Deutsches Weidelgras (mittel) 47 % Deutsches Weidelgras (spät) 6 % Weißklee	20-25 kg/ha
BAT Pro Alexelia	58 % Alexandrinerklee 42 % Phacelia	12 kg/ha
BAT Pro Futter Dreierlei	65 % Welsches Weidelgras 26 % Winterwicke 9 % Inkarnatklee	40 kg/ha
Bienenweide (einjährig)	25 % Buchweizen 15 % Phacelia	10,0 kg/ha 4,0 kg/ha (Untermischung)
Bienenweide (mehrjährig)	10 % Esparsette 10 % Buchweizen 11 % Koriander	20,0 kg/ha
Dr. Hofmann- Mischung	25 % Esparsette 17,5 % Pannonische Wicke 11 % Inkarnatklee 10,7 % Sparriger Klee	30,0 kg/ha
FloraGreen S	50 % Sommerwicke 25 % Buchweizen 20 % Alexandrinerklee	40,0 kg/ha
FloraGreen Terasse	30 % Sommerwicke 20 % Dt. Weidelgras 20 % Rotschwingel 13 % Lieschgras 12 % Wiesenrispe	30,0 kg/ha
FloraGreen W	50 % Winterwicke 50 % Winterroggen	100,0 kg/ha
FloraGreen W neu	50 % Winterwicke 50 % Ölrettich	45,0 kg/ha
Rummel- Mischung	30 % Rotklee 28 % Luzerne 18 % Alexandrinerklee 12 % Inkarnatklee	30,0-40,0 kg/ha
WB 210 WOLFF- Mischung	20 % Winterwicken 20 % Pannonische Wicke 15 % Esparsette 10 % Würzfuttermischung 10 % Bienenweidenmischung	50,0 kg/ha
Wintervielfalt	28 % W. Weidelgras 28 % Winterroggen 17 % Wintererbsen 14 % Pannonische Wicke	40,0 kg/ha

Zulassung: EU-Öko Saatgut - in allen Verbänden zugelassen

Bemerkung

Verbesserte Grasnarbendichte, gute Befahrbarkeit

Aussaart: März bis September.

Einjährige Mischung für ein reichhaltiges Blütenangebot, tiefe Durchwurzelung, Bodenlockerung sowie Stickstoffsammlung

Aussaart: ab April.

Winterharte Mischung: Trägt zur Stabilisierung der Bodenstruktur bei, fördert das Bodenleben, erhöht die Wasserinfiltration

Aussaart: August/September.

Einjährige Mischung zur Erhöhung der Artenvielfalt.

Ideal zum Untermischen in Standardbegrünungen oder zur Begrünung von Randstreifen.

Aussaart: März/April.

Weitere Komponenten: Kümmel, Gelbsenf, Ringelblume, Ölrettich, Kulturmalve, Fenchel, Dill, Borretsch, Koriander, Bockshornklee, Sparriger Klee, Inkarnatklee, Sonnenblume, Schwarzkümmel

Mehrfährige Mischung zur Erhöhung der Artenvielfalt

Aussaart: März/April.

Weitere Komponenten: Inkarnatklee, Luzerne, Sonnenblume, Phacelia, Borretsch, Bokharaklee, Kümmel, Weißklee, Kornblume, Gelbklee, Rotklee, Schwarzkümmel, Dill, Schafgarbe, Wilde Möhre, Malve, Klatschmohn, Kornrade, Bockshornklee, Calendula, Fenchel

Mehrfährige wassersparende Weinbergsbegrünung. Auch für trockene Standorte geeignet.

Aussaart: März/April.

Weitere Komponenten: Buchweizen, Weißklee, Gelbsenf, Gelbklee, Alexandrinerklee, kl. Wiesenknopf, Phacelia, Ringelblume, Kornblume, Spitzwegerich

Einjährige Sommerbegrünung für alle Standorte.

Aussaart: März.

Weitere Komponenten: Phacelia

Niedrigwachsende mehrjährige Begrünung für Steillagen.

Aussaart: März/April.

Weitere Komponenten: Weißklee

Die bewährte Winterbegrünung. Speicherung von Stickstoff

Aussaart: August/September.

Die neue Winterbegrünung. Tiefwurzelnd zur Behebung von Verdichtungen.

Aussaart: August/September.

Mehrfährige blütenreiche Weinbergmischung.

Aussaart: März/April.

Weitere Komponenten: Buchweizen, Kornrade, Dill, Fenchel, Phacelia, Ringelblume, Klatschmohn, Borretsch, Kümmel, Wilde Möhre, Kornblume, Futtermalve, kl. Wiesenknopf

Mehrfährige Weinbergsbegrünung.

Aussaart: März/April oder August.

Weitere Komponenten: Alexandrinerklee, Inkarnatklee, Bokharaklee, Luzerne, Gelbklee, Perserklee, Phacelia, Schwedenklee

Die vielfältige Winterbegrünung.

Aussaart: August/September.

Weitere Komponenten: Inkarnatklee, Winterraps, Winterrüben

Abstandsauflagen

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2 %	Gewässerabstand (m) ¹⁾	Nicht-Zielflächen Abstand (m) ¹⁾	weitere Auflagen
Fungizide					
Airone SC/ Grifon SC	0,65-2,6	-	5	0	NN2002, NT620-2, NT621-1, NT622, NT623, SF245-02, SF276-28WE
Botector	0,25-1,0	-	*	0	SF245-01, WW750
Coprantol Duo	0,625-2,5	-	5	0	NN2002, NT620-2, NT621-1, NT622, NT623, SF245-02, SF276-28WE
Cuproxat	2,0-8,0	-	5	0	NN234, NT620, SF245-02, SF276-EEWE, SF278-14WE, WW750
Cuprozin progress	0,4-1,6 Roter Brenner: 2,5-5,0	-	*	0	NT620-1, NT621-1, NT622, NT623, SF245-02, SF276-28WE
Funguran progress	0,5-2,0	-	5	0	NT620, SF245-02, SF276-28WE
FytoSave	0,5-2,0	-	*	0	NN2002, NN234, SF245-02
Kumar	1,25-5,0	-	*	0	NN334, SF245-01
Kumulus WG/ Thiovit Jet	2,4-4,8	-	*	0	NN234, SF245-01
Microthiol WG	4,0-8,0	-	*	0	NN234, NN2002, SF245-01
Netzschwefel Stullin	2,4-5,0	-	*	0	NN234, SF245-01, WG736
Romeo	0,25	-	*	0	SF245-02, WG736, WW760
Serenade ASO	4,0	-	*	0	NN3001, NN3002, SF245-02, WG734
SulfoLiq 800 SC	4,0	-	*	0	NN234, NN2001, NN2002, SF245-01, WG734
Taegro	0,185-0,37	-	*	0	NN234, SF245-02, WG734
Vintec	0,2	-	*	0	SF245-02
VitiSan	3,0-12,0	-	*	0	SF245-01
Insektizide/Akarizide					
DiPel DF	1,0	-	*	0	SF245-02, VA302
CheckMate Puffer LB/EA	2,5 Dispenser	-	*	0	-
Isonet LE	500 Dispenser	-	-	-	-
Kantaro	37,5	-	*	0	NB506, NN3001, NN3002, SF245-02
Micula	8,0-12,0	-	*	0	SF245-01, WP732
NeemAzal-T/S	3,0	-	*	0	NN234, SF245-01, VV600
Para Sommer	4,0	-	*	0	SF245-01, WP732 (nur SpM)
Piretro Verde	0,64-2,4	-	15	0	NN400, SF245-02, WA860
Promanal HP	8,0	-	*	0	NN3001, NN3002, NN410, SF245-02, WP732
RAK 1 Neu	500 Ampullen	-	-	-	-
RAK 1+2 M	500 Ampullen	-	-	-	-
SpinTor	0,04-0,16 SpW, RS: 0,04-0,08	-	10	5	SF245-02
Thiovit Jet	3,6-4,8	-	*	0	SF245-01
XenTari	0,4-1,6	-	*	0	SF245-01, VA302

RS = Rhombenspanner
SpW = Springwurm
SpM = Spinnmilben

¹⁾ Abdriftminderung: 90 %

Legende

Abkürzungsverzeichnis der Lieferanten:	
ADA	Adama Deutschland GmbH
AP	Agro Power Düngemittel GmbH
ALZC	AlzChem Group AG
BASF	BASF SE
BCSD	Bayer CropScience Deutschland GmbH
BIOFA	Biofa GmbH
CEBE	Certis Belchim B.V.
COR	Corteva agriscience Germany GmbH
DED	dedetec
DO	Den Ouden GrowSolutions
FMC	Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG
HMD	Hauert MANNA Düngerwerke GmbH
HS	Hartsteinwerke Schicker GmbH & Co. KG
ICL	ICL Deutschland GmbH
INT	Intrachem Bio Deutschland GmbH & Co. KG
KS	K&S KALI GmbH
LEB	Lebosol Dünger GmbH
PG	ProGreen GmbH
PH	PROHAMA Produkte-Handel GmbH
PHPL	Phytoplanta GmbH
PHYTO	PHYTOsolution
PLA	Plantan GmbH
SE	SeNaPro GmbH
SYN	Syngenta Agro GmbH
TA	TIMAC AGRO Deutschland GmbH
UPL	UPL Deutschland GmbH

Legende

Abkürzungsverzeichnis:	
X	zugelassen bei/zugelassen in/Einsatz
•	Wirkweise/zugelassen in
-	keine Wirkung oder keine ausreichenden Daten für eine Bewertung
n.z.	nicht zugelassen
Δ	im Abstand von xx Tagen
A	Antagonismus
a. A.	auf Anfrage
*	Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern ist nur zulässig nach spezifischem Länderrecht.

Wartezeiten und Bienenaufgabe:	
Anzahl der Tage	Die Wartezeiten sind zwischen letzter Anwendung eines Pflanzenschutzmittels und der Ernte bzw. möglichen Nutzung des jeweiligen Gutes einzuhalten; sie werden zum Schutz der Gesundheit von Menschen festgelegt
F	Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich
B1	bienengefährlich
B2	Anwendung nach dem Bienenflug
B3	keine Gefährdung von Bienen
B4	nicht bienengefährlich

BAT I
L AGRAR

Rechtliches. In Ihrem Interesse.

Haftungsausschluss.

Diese Broschüre und die darin gegebenen Empfehlungen ersetzen nicht die Gebrauchsanleitung der jeweiligen Produkte. Ein Haftungsanspruch hieraus kann nicht abgeleitet werden.

Bitte beachten Sie die Warnhinweise/-symbole in der Gebrauchsanleitung. Pflanzenschutzmittel und Biozide sicher und vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Alle Angaben wurden nach bestem Wissen erstellt. Die Umsetzung erfolgt auf eigenes Risiko.

Es gelten die AGB & AVLB der BAT Agrar GmbH & Co. KG

Ausgabe Februar 2024.

Alle früheren Ausgaben werden dadurch ungültig.

Copyright.

BAT Agrar GmbH & Co. KG

Alle auf diesen Seiten enthaltenen Texte, Bilder, Graphiken und Layouts sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung, die über die bloße Inanspruchnahme des allgemein zugänglichen Informationsangebots hinausgeht, ist untersagt.

Datenschutz.

Wenn Sie künftig unsere Informationen und Angebote nicht mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Teilen Sie uns dies bitte unter Angabe Ihrer Kunden-/Kontonummer, Ihres Namens und Ihrer Anschrift

per E-Mail an: abmeldung@bat-agrar.de

oder schriftlich an unsere Adresse mit.

BAT Agrar GmbH & Co. KG
Bahnhofsallee 44
23909 Ratzeburg

Wir werden dann eine entsprechende Sperrung in unseren Datenbanken veranlassen.

BAT 
AGRAR

BAT Agrar GmbH & Co. KG

Bahnhofsallee 44
23909 Ratzeburg
fon +49 4541 806-0
fax +49 4541 806-100
info@bat-agrar.de

Magirusstraße 7–9
89077 Ulm
fon +49 731 9342-0
fax +49 731 9342-289
ulm@bat-agrar.de

