

# Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstanbau



## **Impressum**

Bearbeitung:  
Marcel Trapp  
LLH Wiesbaden  
Wiesbadener Str. 99 - 103  
55252 Mainz-Kastel  
Tel.: 06134 95501-23  
Fax: 0611 327609110  
E-Mail: marcel.trapp@llh.hessen.de

Download: [www.llh.hessen.de](http://www.llh.hessen.de)  
Stand: Januar 2025

## **Haftungsausschluss:**

Die Liste Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Obstbau (Stand Januar 2025 / Quelle: PAPI) wurde sorgfältig und nach bestem Wissen erstellt und soll als Information dienen.

Nur nach EG VO 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln sowie der Neufassung des Pflanzenschutzgesetzes (14.02.2012) zugelassene und genehmigte Pflanzenschutzmittel sind aufgeführt. Verbindlich für den Anwender ist die Gebrauchsanleitung! Jegliche Haftung wird ausgeschlossen.

## **Weitere Hinweise:**

- Grundlage ist die Verordnung über die ökologische/biologische Produktion 2018/848 sowie die Durchführungsverordnung 2021/1165 Anhang I.
- Pflanzenschutzmittel ohne spezifischen Wirkstoff nach Richtlinie 91/414/EWG wie Wildschadenverhütungsmittel / Baumharze sind nicht aufgeführt.
- Spezielle Anforderungen an die Verwendung/den Einsatz nach Verbandsrichtlinien sind ebenfalls zu beachten."

# Inhaltsverzeichnis

<b>Mittel gegen tierische Schaderreger .....</b>	<b>6</b>
<b>Azadirachtin .....</b>	<b>6</b>
NeemAzal-T/S .....	6
<b>Bacillus thuringiensis .....</b>	<b>7</b>
XEN Tari .....	7
FIORBAC .....	7
Dipel ES .....	8
BACTOSPEINE ES .....	8
Lepinox Plus .....	8
DiPel DF .....	9
<b>Eisen-III-Phosphat .....</b>	<b>10</b>
Sluxx HP .....	10
Ferrex .....	10
IRONCLAD .....	10
<b>Granulosevirus .....</b>	<b>11</b>
Madex Top .....	11
MADEX MAX .....	11
CARPOVIRUSINE EVO 2 .....	11
CARPOVIRUSINE .....	12
Carpovirusine Ultra .....	12
Carpovirusine Max .....	13
<b>Kali-Seifen .....</b>	<b>14</b>
Neudosan Neu .....	14
Flipper .....	14
<b>Maltodextrin .....</b>	<b>15</b>
Eradicoat .....	15
Kantaro .....	15
Eradicoat Max .....	15
<b>Metarhizium .....</b>	<b>16</b>
Lalguard M52 OD .....	16
Lalguard M52 GR .....	16
<b>Mineralöl- / Paraffinöl .....</b>	<b>17</b>
Promanal Neu Austriebsspritzmittel .....	17
Promanal Neu .....	17
Para-Sommer .....	17
Promanal HP .....	18
<b>Öle ätherisch .....</b>	<b>19</b>
Limocide .....	19
<b>Rapsöl .....</b>	<b>20</b>
MICULA .....	20
<b>Pheromon .....</b>	<b>21</b>
Isomate OFM rosso FLEX .....	21
RAK 3 .....	21
Checkmate Puffer CM .....	22
SemiosNET-Codling Moth .....	22
Checkmate Puffer Leaf Multi .....	22
RAK 1 + 2 M .....	23
RAK 1 Neu .....	23
Checkmate Puffer LB/EA .....	23
Cydia Pro Press .....	24
<b>Pyrethrin .....</b>	<b>25</b>
Piretro Verde .....	25
Spruzit Neu .....	25
Raptol HP .....	26
<b>Schwefel (tierische Schaderreger) .....</b>	<b>27</b>
Kumulus WG .....	27

THIOVIT JET .....	28
Microthiol S.....	28
<b>Spinosad.....</b>	<b>29</b>
SpinTor .....	29
<b>Mittel gegen pilzliche und bakterielle Schaderreger .....</b>	<b>31</b>
<b>Ampelomyces quisqualis .....</b>	<b>31</b>
AQ 10 WG .....	31
<b>Aureobasidium pullulans.....</b>	<b>31</b>
Blossom Protect .....	31
Botector .....	32
<b>Bacillus amyloliquefaciens.....</b>	<b>33</b>
Serenade ASO .....	33
Texio.....	34
Serifel .....	34
Taegro .....	35
Amylo-X WG.....	36
<b>Cerevisane.....</b>	<b>37</b>
ROMEIO .....	37
<b>COS-OGA.....</b>	<b>38</b>
FytoSave .....	38
<b>Kaliumhydrogencarbonat.....</b>	<b>39</b>
Kumar .....	39
VitiSan .....	40
<b>Kupfer .....</b>	<b>42</b>
Kupferhydroxid .....	42
Cuprozin progress .....	42
Funguran progress .....	45
HYCOP .....	46
Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid .....	47
Airone SC (008972-60) und Grifon SC (008972-00) .....	47
Airone SC (028972-60) und Grifon SC (028972-00) .....	48
Badge WG (008956-60) und Coprantol Duo (008956-60).....	49
Badge WG (028956-00) und Coprantol Duo (028956-60).....	50
Kupferoxychlorid.....	51
Flowbrix .....	51
Kupfersulfat .....	52
Cuproxat .....	52
<b>Natriumhydrogencarbonat .....</b>	<b>53</b>
NatriSan.....	53
<b>Lupinus albus.....</b>	<b>54</b>
PROBLAD .....	54
<b>Öle ätherisch .....</b>	<b>55</b>
Limocide .....	55
Mevalone .....	55
<b>Phytium oligandrum.....</b>	<b>56</b>
Polyversum.....	56
Green Doctor.....	56
<b>Schwefel (pilzliche Schaderreger) .....</b>	<b>57</b>
Kumulus WG .....	57
Netzschwefel Stulln .....	59
THIOVIT JET .....	60
Microthiol S.....	60
Microthiol WG .....	61
Thiopron .....	61
<b>Schwefelkalkbrühe.....</b>	<b>62</b>
CURATIO .....	62

<b>Grundstoffe .....</b>	<b>63</b>
Calziumhdroxid .....	63
Chitosanhydrochlorid / Chitoplant, Chitosan.....	64
Essig .....	64
Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm).....	64
Fructose / Fruchtzucker in Lebensmittelqualität .....	65
Lecithin .....	65
Magnesiumhydroxid .....	66
Natriumhydrogencarbonat (Natron) in Lebensmittelqualität .....	66
Saccharose (Sucrose) / Zucker in Lebensmittelqualität.....	67
Urtica ssp. (Brennnessel) .....	68
Weidenrinde (Salix spp. Cortex) in Arzneimittelqualität.....	69

# MITTEL GEGEN TIERISCHE SCHADERREGER

## Azadirachtin

### NeemAzal-T/S

#### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>saugende, beißende blattminierende Insekten</b>	Kernobst (außer Birne) bis Blühende	1,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Blattläuse</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst ab Kelchblätter geöffnet	1,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
<b>Kleiner Frostspanner</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst Blütenknospe wird frei durch Streckung	1,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
<b>Blattläuse</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
<b>Kleiner Frostspanner</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeere / Brombeere Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
<b>Blattläuse</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	johannisbeerartiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
<b>Kleiner Frostspanner</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	johannisbeerartiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus Blütenknospe wird frei durch Streckung	3,0 l/ha	7 Tage
<b>Blattläuse</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland + Gewächshaus ab erste, geschlossene Blütenknospen sichtbar	3,0 l/ha	3 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- max. 4 x in diesem Kernobst im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 3 x in Steinobst im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 2 x in Himbeeren + Brombeeren im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 2 x in johannisbeerartigem Beerenobst im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- max. 3 x in Erdbeeren im Abstand von 10 bis 14 Tagen
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 10,6 g/l Azadirachtin

# Bacillus thuringiensis

**XEN Tari**

**FIORBAC**

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen	Kernobst	0,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	5 Tage
Traubenwickler	Tafeltrauben bis BBCH 71	Basis: 0,4 kg/ha ES71: 1,2 kg/ha	6 Tage
Traubenwickler	Tafeltrauben BBCH 71 - 81	ES71: 1,2 kg/ha ES75: 1,6 kg/ha	6 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	Steinobst	0,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	8 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen Eulenarten	johannisbeerartiges Beerenobst	1,0 kg/ha	3 Tage

### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
- max. 4 Anwendungen bei Kernobst
- max. 6 Anwendungen In Tafeltrauben (3 x bis BBCH 71 / 3 x bis BBCH 81)
- max. 2 Anwendungen bei Beeren bzw. Steinobst
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- Gewässerabstand: 15 m Kernobst (NW 606)
- Gewässerabstand: 5 m Tafeltrauben (NW 606)
- 540 g/kg Bacillus thuringiensis subspezies aizawai

# Dipel ES

## BACTOSPEINE ES

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Freifressende Schmetterlingsraupen</b> ausgenommen: Eulenarten	Kernobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Freifressende Schmetterlingsraupen</b> ausgenommen: Eulenarten	Steinobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	2 Tage
<b>Traubenwickler</b>	Tafeltrauben bis BBCH 71	Basis: 0,5 l/ha ES61: 1,0 l/ha ES71: 1,5 l/ha	2 Tage
<b>Traubenwickler</b>	Tafeltrauben bis BBCH 75	ES71: 1,5 l/ha ES75: 2,0 l/ha	2 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2025
- max. 1 Anwendung bei Kern bzw. Steinobst
- max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben (2 x bis BBCH 71 / 2 x bis BBCH 75)
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 33,2 g/l *Bacillus thuringiensis*

# Lepinox Plus

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Schokoladenbrauner Fruchtblattwickler Fruchtschalenwickler Bräunlicher Obstbaumwickler</b>	Apfel Birne (Frühjahr bis Herbst)	0,33 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Eulenarten (Noctuidae)</b>	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
- max. 3 Anwendungen in Apfel bzw. Birne
- max. 3 Anwendungen in Erdbeeren
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 150 g/kg *Bacillus thuringiensis* subspezies *kurstaki*

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Freifressende Schmetterlingsraupen Frostspanner Apfelwickler Gespinstmotten	Apfel Birne	0,33 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Aprikose Pfirsich Süßkirsche Pflaume Sauerkirsche	0,33 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Tafeltrauben Freiland Unter Glas	1 kg/ha	F
Freifressende Schmetterlingsraupen	Beerenobst Freiland Unter Glas	1 kg/ha	Freil. 1 Tag UG 2 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen	Erdbeeren Freiland Unter Glas	1 kg/ha	Freil. 1 Tag UG 2 Tage
Freifressende Schmetterlingsraupen	Arguta Kiwi Freiland Unter Glas	1 kg/ha	F

### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2025
- max. 3 Anwendungen bei Kern bzw. Steinobst
- max. 3 Anwendungen in Tafeltrauben
- max. 3 Anwendungen in Beerenobst
- max. 8 Anwendungen in Erdbeeren
- max. 3 Anwendungen in Arguta-Kiwi
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 540 g/kg Bacillus thuringiensis subspezies kurstaki

# Eisen-III-Phosphat

## Sluxx HP

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken	Obstkulturen	7 kg/ha	F
Nacktschnecken	Obstkulturen Gewächshaus	7 kg/ha	F
Nacktschnecken	Tafeltrauben	7 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2031
  - max. 4 Anwendungen pro Befall
  - 29,70 g/kg Eisen-III-phosphat
- 

## Ferrex

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken	Obstkulturen	6 kg/ha	F
Nacktschnecken	Obstkulturen Gewächshaus	6 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2031
  - max. 5 x für die Kultur bzw. pro Jahr
  - 25,00 g/kg Eisen-III-phosphat
- 

## IRONCLAD

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Nacktschnecken nur zur Befallsminderung	Obstkulturen	7 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2031
- max. 4 x für die Kultur bzw. pro Jahr
- 23,39 g/kg Eisen-III-phosphat

# Granulosevirus

## Madex Top

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml/ha und pro m Kronenhöhe bei max. 2 m	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
  - max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand von mind. 6 Tagen
  - Anwendungshinweise beachten!
  - 30 Billionen Viruspartikel / I Isolat V15
- 

## MADEX MAX

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	50 ml/ha und pro m Kronenhöhe	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2025
  - max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 8 Tagen
  - Anwendungshinweise beachten!
  - 30 Billionen Viruspartikel / I Isolat GV-0006
- 

## CARPOVIRUSINE EVO 2

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
- max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand mind. 10 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- 10 Billionen Viruspartikel / I Isolat GV-R5

# CARPOVIRUSINE

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst	0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
  - max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand 10 Tagen
  - Anwendungshinweise beachten!
  - 10 Billionen Viruspartikel / l mexikanischer Stamm
- 

# Carpovirusine Ultra

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Quitte, Apfel, Birne, Nashi-Birne	max. 1 l/ha max. 10 l/ha Kultur-Jahr max. 0,6 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag
Apfelwickler	Walnuss	max. 1 l/ha max. 10 l/ha Kultur-Jahr max. 0,6 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 31.10.2039
- max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand 10 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- Granulosevirus Isolat GV-R5

# Carpovirusine Max

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Quitte, Apfel, Birne, Nashi-Birne	max. 1 l/ha max. 10 l/ha Kultur-Jahr max. 0,6 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag
Apfelwickler	Walnuss	max. 1 l/ha max. 10 l/ha Kultur-Jahr max. 0,6 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 31.10.2039
- max. 10 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 10 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- Granulosevirus Isolat GV-R5 mexikanischer Stamm

# Kali-Seifen

## Neudosan Neu

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Blattläuse</b> ausgenommen: Blutlaus	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Blattsauger-Arten (Psylla-spec.)</b>	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben</b>	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Schildlaus-Arten</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Blattläuse</b>	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Schildlaus-Arten</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Blattläuse</b>	Erdbeere	40 l/ha	F
<b>Blattläuse</b>	Beerenobst	20 l/ha	F
<b>Schildlaus-Arten</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst außer Erdbeere	20 l/ha	F
<b>Spinnmilben</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst Gewächshaus	20 l/ha	F
<b>saugende Insekten</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Beerenobst Gewächshaus	20 l/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.12.2025
- max. 5 Anwendungen pro Befall
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 5
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 515 g/l Fettsäure-Kaliumsalze

---

## Flipper

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Weißer Fliege, Blattläuse, Spinnmilben</b>	Erdbeere, Unter Glas	16 l/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.12.2025
- max. 5 Anwendungen in Erdbeeren
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 498 g/l Fettsäuren als Kali-Salz

# Maltodextrin

## Eradicoat

## Kantaro

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Blattläuse</b> <b>Weißer Fliege</b> nur zur <b>Befallsminderung</b>	Obstkulturen Freiland Gewächshaus	37,5 l/ha die maximale Anwendungs- konzentration darf 25 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 1500 l/ha	F
<b>Spinnmilben</b> nur zur <b>Befallsminderung</b>	Obstkulturen Freiland Gewächshaus	37,5 l/ha die maximale Anwendungs- konzentration darf 25 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 1500 l/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 28.02.2027
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 20 x
- Anwendungsbestimmungen beachten
- B2 bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr
- 573,89 g/l Maltodextrin

---

## Eradicoat Max

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Weißer Fliege</b>	Obstkulturen Gewächshaus	60,0 l/ha die maximale Anwendungskonzentration darf 20 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 3000 l/ha	1 Tag
<b>Spinnmilben</b>	Obstkulturen Gewächshaus	60,0 l/ha die maximale Anwendungskonzentration darf 20 ml/l Wasser nicht überschreiten Wasser: 200 - 3000 l/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 28.02.2027
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 20 x
- Anwendungsbestimmungen beachten
- B2 bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr
- 433,20 g/l Maltodextrin

# Metarhizium

## Lalguard M52 OD

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Thripse (Befallsminderung)</b>	Gewächshaus Erdbeere	1,25 l/ha	1
<b>Milben (Befallsminderung)</b>	Gewächshaus Erdbeere	1,25 l/ha	1

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
  - für die Kultur bzw. pro Jahr max. 10 Spritzanwendungen
  - bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome
  - Anwendungshinweise beachten!
  - 104,41 g/l Metarhizium anisopliae Stamm Ma 43 (ölhaltiges Suspensionskonzentrat)
- 

## Lalguard M52 GR

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Gefurchter Dickmaulrüssler</b>	Freiland Beerenobst	0,5 kg/m <sup>3</sup>	1
<b>Gefurchter Dickmaulrüssler</b>	Gewächshaus Beerenobst	0,5 kg/m <sup>3</sup>	1

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 2 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen
- ab Vegetationsruhe; einarbeiten  
einzubringen in Pflanzerde oder Kompost, zur späteren Verwendung in Topf und  
Containerkulturen oder zur Verteilung im Pflanzenbestand
- Anwendungshinweise beachten!
- 19,9 g/kg Metarhizium brunneum Stamm Ma 43

# Mineralöl- / Paraffinöl

## Promanal Neu Austriebsspritzmittel

### Promanal Neu

#### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Spinnmilben</b> (zur Minderung des Frühbefalls) <b>Wintereier</b>	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben</b> (zur Minderung des Frühbefalls) <b>Wintereier</b>	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben</b> (zur Minderung des Frühbefalls) <b>Wintereier</b>	Beerenobst außer Erdbeere	10 l/ha	F
<b>Spinnmilben</b> (zur Minderung des Frühbefalls) <b>Wintereier</b>	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2026
  - max. 1 Anwendung pro Befall und Vegetationsperiode
  - Auflagen Gewässerabstand beachten!
  - Anwendungshinweise beachten!
  - 546,00 g/l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)
- 

### Para-Sommer

#### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Spinnmilben Wintereier</b>	Kernobst	15 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben Wintereier</b>	Steinobst	15 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben Wintereier</b>	Tafeltrauben	4 l/ha	F
<b>Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis)</b>	Tafeltrauben	4 l/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2026
- max. 1 Anwendung pro Befall und Vegetationsperiode
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- Anwendungshinweise beachten!
- 654,00 g/l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)

# Promanal HP

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Spinnmilben Wintereier</b>	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Schildlaus-Arten</b> Art. 51	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben Wintereier</b>	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Schildlaus-Arten</b> Art. 51	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Spinnmilben Wintereier</b>	Beerenobst außer Erdbeere	10 l/ha	F
<b>Schildlaus-Arten</b> Art. 51	Beerenobst außer Erdbeere (Freiland + Gewächshaus)	24 l/ha	F

### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.2026
- max. 1 Anwendung pro Befall und Vegetationsperiode
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- Anwendungshinweise beachten!
- 830,00 g/l Paraffinöl (CAS-Nr. 8042-47-5)

# Öle ätherisch

## Limocide

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Thrips spp. Zwiebelthrips</b>	Gewächshaus Erdbeere	4 l/ha Konz. der Spritzbrühe: 0,8 % Wasser von 200 - 500 l/ha	1

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.07.2025
- max. 6 Anwendungen pro Jahr
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 60,0 g/l Orangenöl

# Rapsöl

## MICULA

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben Wintereier	Apfel	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Apfel	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Blattläuse	Kernobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Steinobst	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Spinnmilben	Pflaume	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schildlaus-Arten	Pflaume	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Schwarze Süßkirschenblattlaus Schwarze Sauerkirschenblattlaus	Süßkirsche Sauerkirsche	10 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Beerenobst	Pflanzengröße: - bis 50 cm 12 l/ha - 50 bis 125 cm 18 l/ha - über 125 cm 24 l/ha	F
Kräuselmilbe, Pockenmilbe	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 09	F
Spinnmilben	Tafeltrauben	Basis: 12 l/ha 01 - 09	F
Schildlaus	Tafeltrauben	Basis: 8 l/ha 01 - 11	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2027
- max. 1 Anwendung pro Jahr Spinnmilben Wintereier Apfel
- max. 2 Anwendungen Spinnmilben Apfel
- max. 3 Anwendungen in restlichen Indikationen
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 3
- in Tafeltrauben max. 1 Anwendung für Kultur bzw. pro Jahr
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 785,57 g/l Rapsöl

# Pheromon

## Isomate OFM rosso FLEX

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Pflaumenwickler</b>	Zwetsche Pflaume	500 Dispenser pro ha	F
<b>Pfirsichwickler</b>	Pfirsich	500 Dispenser pro ha	F
<b>Kleiner Fruchtwickler</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	500 Dispenser pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2025
  - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren
  - Anwendungshinweise beachten!
  - 215 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenylacetat  
14 mg/Dispenser (E)-8-Dodecenylacetat  
2,4 mg/Dispenser (Z)-8-Dodecenol
- 

## RAK 3

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Apfelwickler</b>	Apfel Birne	500 Ampullen pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
- Anwendungshinweise beachten!
- Codlemon (218 mg/Dispenser)

## Checkmate Puffer CM

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Apfel Birne Quitte Walnuss	3 Dispenser pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
  - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
  - Anwendungshinweise beachten!
  - Aerosoldose AE
  - Codlemone (180,5 g/kg )
- 

## SemiosNET-Codling Moth

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Steinobst Schalenobst	2,5 Dispenser pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
  - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
  - Aerosoldose AE
  - Codlemone (180,5 g/kg)
- 

## Checkmate Puffer Leaf Multi

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler Fruchtschalenwickler Schokoladenbrauner Fruchtblattwickler	Kernobst	3 Dispenser pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
- Aerosoldose AE
- 130g/kg (Z)-9-Tetradecen-1-yl-acetat
- 130g/kg (Z)-11-Tetradecen-1-yl-acetat
- 70g/kg (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol

## RAK 1 + 2 M

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.08.2038
  - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler
  - 46,80 g/kg Z-9 Dodecenylacetat (205 mg/Dispenser)
  - 40,60 g/kg E-7, Z-9 Dodecadienylacetat (178 mg/Dispenser)
- 

## RAK 1 Neu

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Traubenwickler	Tafeltrauben	500 Ampullen pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.08.2039
  - Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler
  - 40,00 g/kg Z-9 Dodecenylacetat (200 mg/Dispenser)
- 

## Checkmate Puffer LB/EA

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Einbindiger und Bekreuzter Traubenwickler	Tafeltrauben	2,5 Dispenser pro ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Traubenwickler
- Aerosoldose AE
- (E-Z)-7,9-Dodecadien-1-ylacetat (91,1 g/kg)
- (Z)-9-Dodecen-1-ylacetat (104,2 g/kg)

# Cydia Pro Press

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Apfelwickler	Kernobst Schalenobst	1,75 kg pro ha 1 Behandlung (500 bis 700 Diffusionsp.) zu je ca. 2,5 g	F
Apfelwickler	Kernobst Schalenobst	1. Behandlung: 1,25 kg/ha (500 Diffusionspunkte) zu je ca. 2,5 g) 2. Behandlung: 0,5 kg/ha (200 Diffusionspunkte) zu je ca. 2,5 g) mind. 15 Tage Abstand	F

### Hinweise:

- Zulassung bis 30.08.2038
- Konfusions-(Verwirrungs-) Verfahren Apfelwickler
- Diffusionspunkte, die auf Pfähle oder Stämme appliziert werden
- Anwendungshinweise beachten!
- 100g/kg (E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol

# Pyrethrin

## Piretro Verde

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Traubenwickler</b>	Tafeltrauben bis BBCH 75	Basis: 0,64 l/ha ES61: 1,28 l/ha ES71: 1,92 l/ha ES75: 2,40 l/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.06.2027
- max. 3 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 7 Tagen
- Anwendungsbestimmungen und Auflagen Gewässerabstand beachten!
- B1 bienengefährlich
- 18,6 g/l Pyrethrine

## Spruzit Neu

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Blattläuse</b> ausgenommen Mehlig	Kernobst	5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
<b>freifressende Schmetterlingsraupen</b> ausgenommen: Wickler	Kernobst	5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
<b>Apfelblütenstecher</b>	Kernobst	2,3 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
<b>freifressende Schmetterlingsraupen</b> ausgenommen: Wickler	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
<b>saugende Insekten</b>	Süßkirsche Sauerkirsche	3,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	3 Tage
<b>Blattläuse</b>	johannisbeerart. Beerenobst	10 l/ha	3 Tage
<b>freifressende Schmetterlingsraupen</b> ausgenommen: Wickler	johannisbeerart. Beerenobst	10 l/ha	3 Tage
<b>Blattläuse</b>	Himbeeren Brombeeren	10 l/ha	3 Tage
<b>freifressende Schmetterlingsraupen</b> ausgenommen: Wickler	Himbeeren Brombeeren	10 l/ha	3 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.12.2025
- max. 2 Anwendungen im Abstand von 7 Tagen; Apfelblütenstecher 3 10 Tage
- für die Kultur bzw. pro Jahr max. 2
- Anwendungsbestimmungen beachten
- 4,59 g/l Pyrethrine; 825,30 g/l Rapsöl

# Raptol HP

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Blattläuse</b> ausgenommen Mehlig	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,5 l/ha max. Menge / Jahr 3 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	3 Tage
<b>Apfelblütenstecher</b>	Apfel	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 0,69 l/ha max. Menge/ Jahr 1,38 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,46 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	3 Tage
<b>Birnenknospenstecher (Anthonomus pyri) Rotbrauner Apfel Fruchtstecher (Caenorhinus aequatus)</b>	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,05 l/ha max. Menge/ Jahr 2,1 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,7 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	3 Tage
<b>Blattläuse freifressende Schmetterlingsraupen Käfer Blattwespen</b>	Süßkirsche Sauerkirsche	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,05 l/ha max. Menge/ Jahr 2,1 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 0,7 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	3 Tage
<b>Blattläuse freifressende Schmetterlingsraupen Blattwespen</b>	Beerenobst ausgenommen Erdbeere	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 1,0 l/ha max. Menge/ Jahr 2,0 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1,0 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2026
- max. 2 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 5 Tagen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- B2 bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr
- 45,9 g/l Pyrethrine

# Schwefel (tierische Schaderreger)

## Kumulus WG

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Gallmilben	Kernobst (außer Apfelbeere) nach Austrieb bis Ende Mai	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Pflaume bis vor d. Blüte nach d. Blüte	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	Aprikose, Pfirsich bei Austrieb; Frühjahr bis Sommer	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Gallmilben	himbeerartiges (außer Maulbeere) johannisbeerart. Beerenobst vor Austrieb	7 kg/ha	F
Gallmilben	himbeerartiges (außer Maulbeere) Beerenobst nach Austrieb	4 kg/ha	F
Gallmilben	johannisbeerart. Beerenobst nach Austrieb	3,5 kg/ha	F
Rostmilben, Gallmilben	himbeerartiges (außer Maulbeere) Beerenobst bei Befallsbeginn Herbst	7 kg/ha	F
Rostmilben, Gallmilben	Gewächshaus himbeerartiges (außer Maulbeere) Beerenobst bei Befallsbeginn Herbst	7 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.04.2026
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst; in d. Ind. max. 4 Anwendungen
- max. 5 Anwendungen bei Pflaume; in d. Ind. max. 2 Anwendungen
- Aprikose und Pfirsich; in d. Ind. max. 2 Anwendungen
- max. 5 Anwendungen (inkl. pilzliche) Steinobst
- max. 6 Anwendungen himbeerart.; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anwendungen
- Nach Austrieb max. 3 Anwendungen; in d. Ind. Herbst max. 2 Anwendungen
- Gewächshaus max. 2 Anwendungen
- max. 4 Anwendungen johannisbeerartige; in d. Ind. Vor Austrieb 1 Anwendungen
- in d. Ind. Nach Austrieb max. 3 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 800 g/kg Schwefel

# THIOVIT JET

## Microthiol S

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Rebenpockenmilbe (Eriophyes vitis), Rebstock-Kräuselmilbe (Calepitrimerus vitis)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ES 09 bis ES 61	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha	28 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.04.2026
- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben
- Anwendungshinweise beachten!
- 800 g/kg Schwefel

# Spinosad

## SpinTor

Einsatz für Betriebe nach EU RL / Verbandsbetriebe Verbandsspezifisch

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Kirschessigfliege (Drosophila suzukii)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
<b>Kirschessigfliege (Drosophila suzukii)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Himbeeren, Brombeeren von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
<b>Kirschessigfliege (Drosophila suzukii)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
<b>Kirschessigfliege (Drosophila suzukii)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Johannisbeeren, Stachelbeeren, Heidelbeere von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
<b>Kirschessigfliege (Drosophila suzukii)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Schwarzer Holunder von 10 % der Früchte erreichen sorten-spezifische Größe bis Vollreife	200 ml/ha	3 Tage
<b>Kirschessigfliege (Drosophila suzukii)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Gewächshaus Erdbeeren von Blütenboden aufgewölbt bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte ausgefärbt	200 ml/ha	1 Tag
<b>Drosophila Arten</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ab ES 81	ES 81: 160 ml/ha	14 Tage

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Traubenwickler</b>	Tafeltrauben ES 53 - 81	Basis: 40 ml/ha ES61: 80 ml/ha ES71: 120 ml/ha ES75: 160 ml/ha	14 Tage
<b>Rhombenspanner</b>	Tafeltrauben	ab Schlupf 40 ml/ha	14 Tage
<b>Springwurm</b>	Tafeltrauben	ab Schlupf 40 ml/ha ES 61: 80 ml/ha	14 Tage
<b>gemeiner Ohrwurm</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ES 71 - 81	ES71: 120 ml/ha ES75: 160 ml/ha	14 Tage
<b>Thripse</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Tafeltrauben ES 11 - 75	ES11: 40 ml/ha ES75: 160 ml/ha	14 Tage

### Hinweise SpinTor:

- Zulassung bis 15.03.2026
- max. 4 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr
- max. 4 Anwendungen Traubenwickler
- max. 1 Anwendung Rhombenspanner
- max. 2 Anwendungen Springwurm
- max. 2 Anwendungen Ohrwurm
- max. 2 Anwendungen Drosophila Arten
- max. 2 Anwendungen Thripse
- max. 2 Anwendungen in Him- und Brombeeren
- max. 3 Anwendungen Gewächshaus in Him- und Brombeeren
- max. 2 Anwendungen in Johannisbeere, Stachelbeere, Heidelbeere
- max. 2 Anwendungen Schwarzer Holunder
- max. 3 Anwendungen Erdbeeren
- **B1 Bienengefährlich**
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 480 g/l Spinosad / Suspensionskonzentrat SC

# MITTEL GEGEN PILZLICHE UND BAKTERIELLE SCHADERREGER

---

## Ampelomyces quisqualis

### AQ 10 WG

#### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Echter Mehltau (Sphaerotheca macularis)</b> nur zur Befallsminderung	Erdbeeren Gewächshaus	0,07 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 01.08.2034
  - max. 12 Anwendungen pro Vegetationsperiode
  - im Abstand von 7 10 Tagen
  - 580 g/kg Ampelomyces quisqualis Stamm AQ 10
- 

## Aureobasidium pullulans

### Blossom Protect

#### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Pilzliche Lagerfäulen ausgenommen: Lagerschorf Botrytis cinerea Penicillium-Arten</b>	Kernobst von Beginn der Fruchtreife, sortentypische Aufhellung der Grundfarbe bis Pflückreife: Früchte sind ausreichend entwickelt und haben noch eine gute Lagerfähigkeit	0,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1
<b>Feuerbrand (Erwinia amylovora)</b>	Kernobst von Beginn der Blüte: etwa 10 % der Blüten geöffnet bis abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen	0,75 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1

**Hinweise Blossom Protect:**

- Zulassung bis 31.12.2025
- max. 8 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- max. 3 Anwendungen pilzliche Lagerfäulen
- max. 5 Anwendungen Feuerbrand
- 250g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14941
- 250g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14940

**Botector****Indikation**

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung	Tafeltrauben von 80 % der Blütenköppchen abgeworfen bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	0,4 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland und Gewächshaus von Erste Blütenanlagen am Rosettengrund sichtbar bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	1,0 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	himbeerartiges Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus von Knospenschwellen: erstes deutliches Anschwellen der Blütenstandsknospen bis Schüttelreife: Die Basisbeeren neigen zum Abfallen	1,0 kg/ha	1

**Hinweise:**

- Zulassung bis 31.12.2025
- max. 3 Anwendungen pro Jahr Tafeltrauben
- max. 6 Anwendungen pro Jahr Erdbeeren
- max. 6 Anwendungen pro Jahr himbeer- und johannisbeerartiges
- 500 g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14941
- 500 g/kg Aureobasidium pullulans DSM 14940

# Bacillus amyloliquefaciens

## Serenade ASO

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur <b>Befallsminderung und</b> <b>bei schwachem</b> <b>Befallsdruck</b>	Erdbeere Gewächshaus und Freiland von Erste Blüten (Primär- oder A-Blüte) offen bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	8,0 l/ha	F
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur <b>Befallsminderung und</b> <b>bei schwachem</b> <b>Befallsdruck</b>	Tafeltrauben von erste Blütenköppchen lösen sich vom Blütenboden bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	4,0 l/ha	F
<b>Botrytis Arten,</b> <b>Sphaerotheca</b> nur zur <b>Befallsminderung</b> <b>Art.51</b>	himbeerartiges Beerenobst Gewächshaus und Freiland von Blütenanlagen sichtbar bis Vollblüte	8,0 l/ha	F
<b>Botrytis Arten, Echte</b> <b>Mehltaupilze</b> nur zur <b>Befallsminderung</b> <b>Art.51</b>	johannisbeerartiges Beerenobst Gewächshaus und Freiland von Knospenschwellen bis Vollblüte	8,0 l/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.08.25
- max. 4 Anwendungen Tafeltrauben
- max. 6 Anwendungen Erdbeere
- max. 6 Anwendungen johannisbeerartiges Beerenobst
- max. 6 Anwendungen himbeerartiges Beerenobst
- Anwendungshinweise beachten!
- 13,96 g/l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus, Freiland von Erste Blütenanlagen sichtbar bis Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt	0,08 l / 100 qm	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Tafeltrauben erste Blütenköppchen lösen sich vom Blütenboden bis Vollreife	0,04 l / 100 qm	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassungswiderruf zum 31.05.2024
- Zulassung bis 31.05.2024 / Aufbrauchfrist 30.11.2025
- max. 6 Anwendungen pro Vegetationsperiode Erdbeeren
- max. 4 Anwendungen pro Vegetationsperiode Tafeltrauben
- Anwendungshinweise beachten!
- 14,00 g/l Bacillus amyloliquefaciens Stamm QST 713

## Serifel

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Erdbeere Gewächshaus	0,5 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Himbeere Loganbeere Gewächshaus	0,5 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Schwarze, Rote, Weiße Johannisbeere Stachelbeere Heidelbeere Gewächshaus	0,5 kg/ha	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 16.09.2027
- max. 6 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- Anwendungshinweise beachten!
- 88,00 g/kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm MBI 600

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b> <b>Echter Mehltau</b> <b>(Uncinula necator)</b>	Tafeltrauben Anfang Frühjahr bis Ende Sommer	0,37 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b>	Erdbeere Freiland bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis	0,37 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b> <b>nur zur</b> <b>Befallsminderung</b>	Erdbeere Gewächshaus bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis	0,37 kg/ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau</b> <b>nur zur</b> <b>Befallsminderung</b> <b>Art. 51</b>	Himbeer- und johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b> <b>nur zur</b> <b>Befallsminderung</b> <b>Art. 51</b>	Himbeer- und johannisbeerartiges Beerenobst Freiland, Gewächshaus	0,37 kg/ha	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 01.06.2033
- max. 12 Anwendungen pro Saison Erdbeeren + Beerenobst
- max. 10 Anwendungen pro Saison Erdbeeren Freiland
- max. 10 Anwendungen pro Saison Tafeltrauben
- Anwendungshinweise beachten!
- 130 g/kg Bacillus amyloliquefaciens Stamm FZB24

# Amylo-X WG

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b>	Erdbeeren Unter Glas	2,5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b>	Brombeere Himbeere Johannisbeere Stachelbeere Unter Glas	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 2,5 kg/ha max. Menge/ Jahr 15 kg/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 1,25 kg/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1

### Hinweise:

- Zulassung bis 31.03.2026
- max. 6 Anwendungen in Beerenobst
- max. 6 Anwendungen in Erdbeeren
- Anwendungshinweise beachten!
- 250 g/kg Bacillus amyloquefaciens subsp. Plantarum Stamm D747

# Cerevisane

## ROMEO

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b>	Erdbeeren Gewächshaus	0,75 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b> <b>Echter Mehltau</b> <b>Falscher Mehltau</b> nur zur Befallsminderung und bei schwachem Befallsdruck	Tafeltrauben Anfang Frühjahr bis Ende Sommer	0,25 kg/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 23.04.2031
- max. 8 Anwendungen pro Vegetationsperiode Erdbeeren
- max. 10 Anwendungen pro Vegetationsp. Tafeltrauben
- max. 5 Anwendungen Botrytis Tafeltrauben
- im Abstand von 7 Tagen
- Anwendungshinweise beachten!
- Cerevisane 941 g/kg

# COS-OGA

## FytoSave

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Falscher Mehltau Mehltau (Plasmopara viticola)</b>	Tafeltrauben von 3 Laubblätter bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	Basisaufw.: 0,5 l/ha ES 61: 1 l/ha ES 71: 1,5 l/ha ES 75: 2 l/ha	3 Tage
<b>Echter Mehltau (Uncinula necator)</b>	Tafeltrauben von 3 Laubblätter bis Vollreife der Beeren (Lesereife)	Basisaufw.: 0,5 l/ha ES 61: 1 l/ha ES 71: 1,5 l/ha ES 75: 2 l/ha	3 Tage
<b>Echter Mehltau Art. 51</b>	himbeer- und johannisbeer- artiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus	1,25 l/ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau Art. 51</b>	Erdbeeren Freiland + Gewächshaus	2,5 l/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 22.04.2031
- max. 8 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- im Abstand von 8 Tagen Tafeltrauben
- im Abstand von 7 Tagen Erdbeeren und Beerenobst
- Anwendungshinweise beachten!
- COS-OGA 12,5 g/l

# Kaliumhydrogencarbonat

**Kumar**

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Schorf</b>	Apfel BBCH 72 - 89	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Fliegenschmutz- krankheit</b>	Apfel BBCH 72 - 89	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Birnenblattsauger (Psylla pyri)</b>	Birne BBCH 60 - 89	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Monilinia laxa</b>	Süßkirsche, Sauerkirsche BBCH 60 - 81	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Monilinia laxa</b>	Pfirsich, Pflaume BBCH 60 - 81	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Zweigdürre (Monilinia laxa)</b>	Aprikose BBCH 60 - 81	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1 Tag
<b>Echte Mehltäupilze</b>	johannisbeerartiges Beerenobst, Gewächshaus	5 kg/ha	1 Tag
<b>Echte Mehltäupilze</b>	johannisbeerartiges Beerenobst, Freiland	5 kg/ha	1 Tag
<b>Echte Mehltäupilze</b>	himbeerartiges Beerenobst Gewächshaus	5 kg/ha	1 Tag
<b>Echte Mehltäupilze</b>	himbeerartiges Beerenobst Freiland	5 kg/ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau</b>	Erdbeere Freiland	3 kg /ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau</b>	Erdbeere Gewächshaus	3 kg /ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau (Uncinula necator) Oidium</b>	Tafeltrauben ES 57 - ES 85	Basis: 1,25 kg/ha ab ES 61: 2,50 kg/ha ab ES 71: 3,75 kg/ha ab ES 75: 5 kg/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b>	Tafeltrauben ES 75 - ES 89	ES 75: 5 kg/ha	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- max. 6 Anwendungen im Apfel pro Jahr
- max. 8 Anwendungen in Birnen pro Jahr
- max. 6 Anwendungen im Steinobst pro Jahr
- max. 8 Anwendungen in Erdbeeren, Beerenobst pro Jahr
- max. 6 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr
- Anwendungshinweise beachten!
- 850 g/kg Kaliumhydrogencarbonat

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf ( <i>Venturia</i> spp.)	Kernobst	BBCH 10 - 85 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1
<b>Gloeosporium</b> <b>Art. 51</b> <b>Zulassungserweiterung</b>	Kernobst T-Stadium bis Pflückreife	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	1
<b>Botrytis cinerea</b>	Pfirsich	BBCH 67 - 89 2,5 kg/ha und pro m K.	1
<b>Botrytis cinerea</b>	Pflaumen BBCH 67 - 89	2,5 kg/ha und pro m K.	1
<b>Botrytis cinerea</b>	Süßkirschen BBCH 67 - 89	2,5 kg/ha und pro m K.	1
<b>Botrytis cinerea</b>	Stachelbeeren	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1
<b>Echter Mehltau</b>	Stachelbeeren	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b>	Johannis- beerartiges Beerenobst	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b>	schwarze, rote, weiße Johannisbeeren, Josta	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1
<b>Echter Mehltau</b>	schwarze, rote, Johannisbeeren, Josta	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b> <b>Befallsminderung</b>	Himbeeren Brombeeren Freiland	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b> <b>Befallsminderung</b>	Himbeeren Brombeeren Loganbeere Freiland	BBCH 69 - 89 5 kg/ha	1
<b>Echter Mehltau</b> <b>Befallsminderung</b>	Himbeeren Brombeeren Loganbeere Freiland	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b>	Heidelbeer-Arten Freiland	BBCH 69 - 89 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b>	Erdbeeren Freiland	BBCH 59 - 89 5 kg/ha	1
<b>Botrytis cinerea</b> <b>(Grauschimmelfäule)</b>	Erdbeeren Freiland	BBCH 67 - 89 5 kg/ha	1

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Echter Mehltau Befallsminderung</b>	Erdbeeren Freiland	BBCH 10 - 85 5 kg/ha	1
<b>Echter Mehltau (Uncinula necator) Oidium</b>	Tafeltrauben ES 12 - ES 85	Basis: 3 kg/ha ab ES 61: 6 kg/ha ab ES 71: 9 kg/ha ab ES 75: 12 kg/ha	1

**Hinweise Vitisan:**

- Zulassung bis 31.10.2037
- max. Anwendungszahl pro Jahr in der Kultur beachten
- max. Anwendungen pro Jahr in der Indikation beachten
- max. Aufwandmenge für die Kultur pro Jahr beachten
- Anwendungshinweise beachten!
- 989,90 g/kg Kaliumhydrogencarbonat

# Kupfer

## Kupferhydroxid

### Cuprozin progress

#### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Schorf</b>	Kernobst	vor d. Blüte 0,5 l/ha u. pro m Kronenhöhe, vor der Blüte von 0,5 abfallend auf 0,25 l/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
<b>Schorf</b>	Kernobst	ab Walnussgröße 0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe ab Walnussgröße der Früchte von 0,25 ansteigend auf 0,5 l/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
<b>Obstbaumkrebs (Nectria galligena) zur Befallsminderung</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Kragenfäule (Phytophthora cactorum)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	bei Infektionsgefahr bzw.ab Warndiensthinweis 4 l/ha spritzen oder streichen	F
<b>Feuerbrand Minderung Infektionspotential</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Kernobst	ab Blühbeginn bis T-Stadium 0,25 l/ ha und pro m Kr.höhe	F
<b>Pilzliche Blattfleckenerreger</b>	Steinobst	bis vor der Blüte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Pilzliche Blattfleckenerreger</b>	Steinobst	nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Pseudomonas syringae</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 4 l/ha Achtung Streichverfahren	F
<b>Pseudomonas syringae</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Valsa leucostoma Befallsminderung</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Zwetsche, Pflaume	vor der Blüte nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Kräuselkrankheit (Taphrina deformans)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Pfirsich, Aprikose	kurz vor dem Knospenschwellen bis vor der Blüte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Pilzliche Blattfleckenerreger Valsa leucostoma Pseudomonas syringae</b>	Süßkirsche Aprikose Gewächshaus	nach der Ernte 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Valsa leucostoma Pseudomonas syringae</b>	Süßkirsche Aprikose Gewächshaus	bis Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospenbereiche sichtbar 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Säulenrost (Cronartium ribicola)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
<b>Blattfallkrankheit (Drepanopeziza ribis)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	johannisbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
<b>Rutensterben (Didymella applanata) Brennfleckenkrankheit (Gloeosporium necator)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Himbeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
<b>Phragmidiumrost-Arten</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	himbeerartiges Beerenobst Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
<b>Rankenkrankheit (Rhabdospora ruborum)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Brombeeren Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
<b>Triebsterben (Godronia cassandrae)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Heidelbeere Freiland und Gewächshaus	nach der Ernte bis vor der Blüte 4 l/ha	F
<b>Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeere Freiland	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	3 Tage
<b>Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeere Gewächshaus	von 5. Laubblatt bis Abgehende Blüte 1,8 l/ha	14 Tage
<b>Eckige Blattfleckenkrankheit (Xanthomonas)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeere Freiland und Gewächshaus	bei Befallsbeginn bzw. bei Sichtbarwerden der ersten Symptome	F

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
		nach der Ernte 1,8 l/ha	
<b>Falscher Mehltau (Plasmopara viticola)</b>	Tafeltrauben	Basis: 0,4 l/ha ES61: 0,8 l/ha ES71: 1,2 l/ha ES75: 1,6 l/ha	21 Tage
<b>Roter Brenner (Pseudopezicula tracheiphila)</b>	#BEZUG!	Basis: 2,5 l/ha ES61: 5,0 l/ha bis vor der Blüte	F
<b>Schwarzfäule (Guignardia bidwellii)</b>	Tafeltrauben	Basis: 0,4 l/ha ES61: 0,8 l/ha ES71: 1,2 l/ha ES75: 1,6 l/ha	21 Tage
<b>Bakterienbrand Walnuss (Xanthomonas juglandis)</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Walnuss	bei Infektionsgefahr bzw. ab Warndiensthinweis 1,4 l/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage

#### Hinweise Cuprozin progress:

- Zulassung bis 30.09.2025
- Anwendungsbestimmungen beachten
- für das Mittel NT620-1, NT621, NT622, NT623, NW468
- für bestimmte Anwendungen NT 104, NT105, NT 107, NW605-1, NW606, NW607-1, NW608-1, SF276-EEOS, SF278-49OS
- max. 8 Anwendungen im Kernobst
- max. Anzahl der Anwendungen: 8 x Schorflindikation
- ab Walnussgröße max. 3 Anwendungen
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Nectria
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Erwinia
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Steinobstkultur
- max. Anzahl der Anwendungen: 7 x Plasmopora Indikation
- max. Anzahl der Anwendungen: 7 x Xanthomonas Indikation
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Johannisb. Beerenobst
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Himbeerart. Beerenobst
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Heidelbeere
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Walnuss
- max. Anzahl der Anwendungen: 7 x Erdbeere
- Anzahl der Anwendungen Gewächshaus Süki, Aprikosen:
- max. 3 x pro Anwendung; pro Jahr+Kultur maximal 3 x
- 383,00 g/l Kupferhydroxid (Suspensionsk. / SC)

## Funguran progress

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Schorf</b>	Kernobst	vor d. Blüte 0,6 kg/ha u. pro m Kronenhöhe, vor der Blüte von 0,6 abfallend auf 0,3 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Schorf Art. 51 Zulassungserweiterung</b>	Kernobst	ab Walnussgröße der Früchte von 0,3 ansteigend auf 0,6 kg/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
<b>Obstbaumkrebs (Nectria galligena) Art. 51 Zulassungserweiterung</b>	Kernobst	nach der Ernte bei Befallsbeginn 1kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Pilzliche Blattfleckenerreger</b>	Steinobst	bis vor der Blüte 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Pilzliche Blattfleckenerreger</b>	Steinobst	nach der Ernte 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Falscher Mehltau (Plasmopara viticola)</b>	Tafeltrauben	Basis: 0,5 kg/ha ES61: 1,0 kg/ha ES71: 1,5 kg/ha ES75: 2,0 kg/ha	21 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.09.2025
- Anwendungsbestimmungen beachten
- Gewässerabstand: NW 605; NW 606; NW 607
- max. Anzahl der Anwendungen: 4
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Steinobstkultur
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Nectria
- 537,00 g/kg Kupferhydroxid (Wasserdisp. Pulver / WP)

**Indikation**

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	Laubblätter entfaltet, bis Fortgeschrittene Fruchtreife 0,4 kg/ha und pro m Kronenhöhe	21 Tage
Schorf	Kernobst	Laubblätter entfaltet, bis Fortgeschrittene Fruchtreife 0,8 kg/ha und pro m Kronenhöhe	21 Tage
Falscher Mehltau ( <i>Plasmopara viticola</i> )	Tafeltrauben	BBCH 53 bis 83 Basis: 0,5 kg/ha ES61: 1,0 kg/ha ES71: 1,5 kg/ha ES75: 2,0 kg/ha	21 Tage

**Hinweise:**

- Zulassung bis 31.12.2026
- Anwendungsbestimmungen beachten
- max. Anzahl der Anwendungen: 3 x Kernobst
- max. Aufwandmenge für Kernobst im Jahr 6 kg/ha
- max. Anzahl der Anwendungen: 4 x Tafeltrauben
- 767,90 g/kg Kupferhydroxid (Wasserdisp. Pulver / WP)
- **B 1 Bienengefährlich**

# Kupferoxychlorid + Kupferhydroxid

## Airone SC (008972-60) und Grifon SC (008972-00)

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Feuerbrand (Erwinia amylovora)</b>	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 1,0 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)</b>	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,33 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Monilinia</b>	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,2 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.03.2024 / Abverkaufsfrist 30.09.2024 / Aufbrauchfrist 30.09.2025
- Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen
- Taphrina max. 2 Anwendungen
- Monilinia max. 3 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 208,26 g/l Kupferhydroxid / Suspensionskonzentrat SC
- 229,79 g/l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC

## Airone SC (028972-60) und Grifon SC (028972-00)

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Feuerbrand (Erwinia amylovora)</b>	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 1,0 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)</b>	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,33 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Monilinia</b>	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,2 l/ha und pro m Kronenhöhe	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2026
- Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen
- Taphrina max. 2 Anwendungen
- Monilinia max. 3 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 208,26 g/l Kupferhydroxid / Suspensionskonzentrat SC
- 229,79 g/l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC
- **B 1 Bienengefährlich**

## Badge WG (008956-60) und Coprantol Duo (008956-60)

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Feuerbrand (Erwinia amylovora)</b>	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 0,97 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)</b>	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,3 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Monilinia</b>	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,17 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.03.2024 / Abverkaufsfrist 30.09.2024 / Aufbrauchfrist 30.09.2025
- Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen
- Taphrina max. 2 Anwendungen
- Monilinia max. 2 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 215,00 g/kg Kupferhydroxid / Granulat WG
- 235,30 g/kg Kupferoxychlorid / Granulat WG

## Badge WG (028956-00) und Coprantol Duo (028956-60)

Neuzulassung bis zum 31.12.2026 mit den bekannten Obstbauindikationen.

Mit der Einstufung B1 Bienengefährlich.

Aufnehmen

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Feuerbrand (Erwinia amylovora)	Apfel Birne Quitte	von Ende des Knospenschwellens bis Ballonstadium 0,97 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Kräuselkrankheit (Taphrina deformans) Narrentaschenkrankheit (Taphrina pruni)	Pfirsich Pflaume	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,3 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
Monilinia	Pfirsich, Pflaume, Aprikose, Süßkirsche, Sauerkirsche	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Grüne Hüllblätter leicht geöffnet 1,17 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.12.2026
- Apfel, Birne, Quitte max. 2 Anwendungen
- Taphrina max. 2 Anwendungen
- Monilinia max. 3 Anwendungen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 215,00 g/kg Kupferhydroxid / Granulat WG
- 235,30 g/kg Kupferoxychlorid / Granulat WG
- **B 1 Bienengefährlich**

# Kupferoxychlorid

## Flowbrix

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Obstbaumkrebs (Nectria galligena)</b>	Kernobst	Wachstum der Langtriebe abgeschlossen bis Knospenaufbruch 1,05 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Bakterielle Schaderreger</b>	Birne, Quitte Eberesche	Wachstum der Langtriebe abgeschlossen bis Knospenaufbruch 1,05 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Schrotschusskrankheit</b>	Steinobst außer Schlehe	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Knospenaufbruch 1,1 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Kräuselkrankheit (Taphrina deformans)</b>	Pfirsich Aprikose	von Triebwachstum abgeschlossen; bis Knospenaufbruch 1,1 l/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Pilzliche Schaderreger Bakterielle Schaderreger</b>	Beerenobst außer Erdbeere	3,3 l/ha	14 Tage
<b>Pilzliche Schaderreger Bakterielle Schaderreger</b>	Erdbeere	2,6 l/ha 3. Laubblatt bis Früchte sich anfärben	3 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.06.2025
- max. 4 Anwendungen Kernobst, Nectria
- max. 3 Anwendungen Birne, Quitte, Eberesche
- max. 2 Anwendungen Steinobst
- max. 2 Anwendungen Aprikose, Pfirsich
- max. 2 Anwendungen Beerenobst
- max. 3 Anwendungen Erdbeeren
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 638 g/l Kupferoxychlorid / Suspensionskonzentrat SC
- Dreibasisches Kupfersulfat

# Kupfersulfat

## Cuproxat

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Falscher Mehltau (Plasmopara viticola)</b>	Tafeltrauben	Basis: 2 l/ha ES61: 4 l/ha ES71: 6 l/ha ES75: 8 l/ha	35 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.10.2025
- max. 2 Anwendungen pro Vegetationsperiode
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 345 g/l Kupfersulfat, basisch / Suspensionskonzentrat SC

# Natriumhydrogencarbonat

## NatriSan

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Echter Mehltau (Uncinula necator) nur zur Befallsminderung</b>	Tafeltrauben ES 13 - ES 75	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 12 kg/ha max. Menge / Jahr 72 kg/ha max. Aufwandmenge: 7,5 kg/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	28 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 01.10.2036
- max. 6 Anwendungen in Tafeltrauben pro Jahr
- Anwendungshinweise beachten!
- 989 g/kg Natriumhydrogencarbonat

# Lupinus albus

## PROBLAD

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Botrytis cinerea</b>	Erdbeeren Freiland + Gewächshaus BBCH 41 - 93	3,2 l/ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau</b>	Erdbeeren Freiland + Gewächshaus BBCH 41 - 93	3,2 l/ha	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b>	Tafeltrauben ES 55 - ES 89	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 3,2 l/ha max. Menge / Jahr 19,2 l/ha max. Aufwandmenge: 2 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag
<b>Botrytis cinerea</b>	Tafeltrauben ES 55 - ES 89	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 3,2 l/ha max. Menge / Jahr 19,2 l/ha max. Aufwandmenge: 2 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag
<b>Echter Mehltau</b>	Johannisbeerartiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus BBCH 19 - 89	3,2 l/ha	1 Tag
<b>Echter Mehltau</b>	Himbeerartiges Beerenobst Freiland + Gewächshaus BBCH 16 - 89	3,2 l/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 27.04.2037
- max. 6 Anwendungen pro Jahr in der jeweiligen Kultur
- in Erdbeeren Reihenbehandlung
- Anwendungshinweise beachten!
- 1255 g/l Lupinus albus L. Samenextrakt

# Öle ätherisch

## Limocide

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Echter Mehltau	Gewächshaus Erdbeere	3 l/ha Konz. der Spritzbrühe: 0,6 % Wasser von 200 - 500 l/ha	1 Tag

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.07.2025
- max. 6 Anwendungen pro Jahr
- Anwendungshinweise und Abstandsauflagen beachten!
- 60,0 g/l Orangenöl

## Mevalone

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Phytophthora-Arten Alternaria Arten Botrytis cinerea als pilzliche Lagerfäule nur zur Befallsminderung	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 4 l/ha max. Menge / Jahr 16 l/ha max. Aufwandmenge: 3,2 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	1 Tag
Botrytis cinerea nur zur Befallsminderung	Tafeltrauben	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 4 l/ha max. Menge / Jahr 16 l/ha max. Aufwandmenge: 3,2 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	7 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2027
- max. 4 Anwendungen pro Jahr
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 66,0 g/l Thymol / 66,0 g/l Geraniol / 33,0 g/l Eugenol

# Phytium oligandrum

## Polyversum

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Phytophth. fragariae</b> <b>Phytophth. cactorum</b> nur zur Befallsminderung	Erdbeere vor dem Pflanzen Jungpflanzenanzucht	0,2 kg/ha	F
<b>Phytophth. fragariae</b> <b>Phytophth. cactorum</b> nur zur Befallsminderung	Erdbeere nach dem Pflanzen Jungpflanzenanzucht	0,2 kg/ha	F
<b>Falscher Mehltau</b> <b>Botrytis cinerea</b> nur zur Befallsminderung	Tafeltrauben	0,25 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
- max. 1 Anwendung pro Jahr in Erdbeeren vor dem Pflanzen gießen
- max. 2 Anwendungen pro Jahr in Erdbeeren nach dem Pflanzen gießen als Reihenbehandlung
- max. 8 Spritzbehandlungen pro Jahr in Tafeltrauben
- 100,00 g/kg Phytium oligandrum M1

## Green Doctor

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Phytophth. fragariae</b> <b>Phytophth. cactorum</b> nur zur Befallsminderung	Erdbeere vor dem Pflanzen Jungpflanzenanzucht	0,2 kg/ha	F
<b>Phytophth. fragariae</b> <b>Phytophth. cactorum</b> nur zur Befallsminderung	Erdbeere nach dem Pflanzen Jungpflanzenanzucht	0,2 kg/ha	F
<b>Falscher Mehltau</b> <b>(Botrytis cinerea)</b> nur zur Befallsminderung	Tafeltrauben	0,25 kg/ha	F

#### Hinweise:

- Zulassung bis 30.04.2025
- max. 1 Anwendung pro Jahr in Erdbeeren vor dem Pflanzen gießen
- max. 2 Anwendungen pro Jahr in Erdbeeren nach dem Pflanzen gießen als Reihenbehandlung
- max. 8 Spritzbehandlungen pro Jahr in Tafeltrauben
- 100,00 g/kg Phytium oligandrum M1

# Schwefel (pilzliche Schaderreger)

## Kumulus WG

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Schorf</b>	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
<b>Echter Mehltau</b>	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
<b>Amerikanischer Mehltau</b>	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg/ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
<b>Echter Mehltau</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Johannisbeeren (rot, schwarz, weiß)	vor Austrieb 5 kg/ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
<b>Echter Mehltau</b>	Tafeltrauben	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha ES71: 2,4 kg/ha ES75: 3,2 kg/ha	28 Tage
<b>Echter Mehltau</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Freiland vor Blüte nach Ernte	5 kg/ha	F
<b>Echter Mehltau</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Erdbeeren Gewächshaus vor Blüte nach Ernte	5 kg/ha	F
<b>Sprühfleckenkrankheit</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
<b>Pflaumenrost</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Steinobst außer Süß- u. Sauerkirsche	1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	14 Tage
<b>Echter Mehltau</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Mispel bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe	F
<b>Echter Mehltau</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Apfelbeere, Maulbeere, Eberesche, Sanddorn	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	F

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Echter Mehltau</b> Art. 51 Zulassungserweiterung	Gemeine Felsenbirne, Gemeine Berberitze	2 kg/ha und pro m Kronenhöhe bis kurz vor der Blüte und nach der Blüte; bis Triebabschluss	F

**Hinweise Kumulus WG:**

- Zulassung bis 15.04.26
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst
- max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren
- max. 6 Anwendungen in Johannisbeeren
- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben
- in Erdbeeren max. 6 Anwendungen pro Jahr
- max. 5 Anwendungen bei Sprühfleckenkrankheit
- max. 5 Anwendungen bei Pflaumenrost
- insgesamt max. 5 Anwendungen in Steinobst
- max. 6 Anwendungen bei Mispeln, Apfelbeere, Maulbeere,
- Eberesche, Sanddorn, Felsenbirne, Berberitze
- Anwendungshinweise + Abstandsaufgaben beachten!
- 800 g/kg Schwefel

# Netzschwefel Stulln

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Schorf ab Mausohr	Kernobst	vor der Blüte 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe während und nach Blüte 1,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach d. Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg/ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha ES71: 2,4 kg/ha ES75: 3,2 kg/ha	28 Tage

### Hinweise:

- Zulassung bis 15.04.26
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst
- max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren
- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben
- bei Behandlungen mit niedriger Dosierung kann die max. Anzahl der Behandlungen erhöht werden.
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- 798,4 g/kg Schwefel

# THIOVIT JET

## Microthiol S

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst	vor der Blüte 3,5 kg/ha abfallend auf 2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe nach der Blüte 2 kg/ha abfallend auf 1 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere	vor Austrieb 5 kg/ha nach Austrieb 4 kg/ha	7 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 3,6 kg/ha ES61: 4,8 kg/ha ES71: 2,4 kg/ha ES75: 3,2 kg/ha	28 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 15.04.26
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst
- max. 6 Anwendungen bei Stachelbeeren
- max. 8 Anwendungen bei Tafeltrauben
- 800 g/kg Schwefel

# Microthiol WG

## Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Schorf	Kernobst außer Apfelbeere	2,7 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Kernobst außer Apfelbeere	2,7 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Echter Mehltau	Pirsich, Aprikose, Pflaume	2,5 kg/ha und pro m Kronenhöhe	7 Tage
Schwarzfleckenkrankheit Phomopsis viticola	Tafeltrauben	6,25 kg/ha Knospenschwellen bis 6 Laubblätter entfaltet	28 Tage
Echter Mehltau	Tafeltrauben	ES09: 6,0 kg/ha ES61: 8,0 kg/ha ES71: 4,0 kg/ha ES75: 5,3 kg/ha	28 Tage

### Hinweise:

- Zulassung bis 15.04.26
- max. 14 Anwendungen bei Kernobst
- max. 14 Anwendungen in Pirsich, Aprikosen, Pflaumen
- max. 10 Anwendungen bei Tafeltrauben
- max. 3 Anwendungen bei Phomopsis in Tafeltrauben
- 800 g/kg Schwefel

---

## Thiopron

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
Amerikanischer Mehltau	Himbeere Erste Blütenknospe wird frei bis erste Trauben sortentypisch ausgefärbt	5 l/ha	1 Tag
Amerikanischer Mehltau	Stachelbeere Johannisbeere (rot, weiß, schwarz) Erste Blütenknospe wird frei bis erste Trauben sortentypisch ausgefärbt	2,5 l/ha	1 Tag

### Hinweise:

- Zulassung bis 15.04.2026
- max. 6 Anwendungen in Himbeeren
- max. 3 Anwendungen in Johannisbeeren + Stachelbeeren
- 825 g/l Schwefel // Suspensionskonzentrat SC

# Schwefelkalkbrühe

## CURATIO

### Indikation

Schaderreger	Kultur	Aufwandmenge	Wartezeit
<b>Schorf</b>	Kernobst	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 18 l/ha max. Menge / Jahr 306 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 10 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	7 Tage
<b>Lagerschorf</b>	Apfel	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 18 l/ha max. Menge / Jahr 306 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 10 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	7 Tage
<b>Birnenschorf</b>	Birne	max. Aufwandmenge pro Behandlung: 18 l/ha max. Menge / Jahr 306 l/ha max. laubwandflächenbezogene Aufwandmenge: 10 l/10.000 m <sup>2</sup> Laubwandfläche	7 Tage

#### Hinweise:

- Zulassung bis 31.08.2025
- max. 17 Anwendungen pro Jahr im Abstand von 3 Tagen
- Anwendungsbestimmungen beachten!
- Auflagen Gewässerabstand beachten!
- 380 g/l Schwefelkalkbrühe

# GRUNDSTOFFE

---

## Calziumhxdroxid

Deutschland: Ulmer Kalkmilch 36

Wichtig:

Eine Bestätigung der Anforderung der minimalen Reinheit ist notwendig!

Identität Calciumhydroxid (Weißkalkhydrat, Löschkalk) in Lebensmittelqualität, d. h. mit einer minimalen Reinheit von 920 g/kg;

maximal tolerierte Verunreinigungen: Barium 300 mg/kg, Fluorid 50 mg/kg,

Arsen 3 mg/kg, Blei 2 mg/kg; als Kalkmilch (wässrige Suspension) mit einem Anteil von 24 % [w/w] oder 33,12 % [w/w] Calciumhydroxid.

### Genehmigte Anwendungen

**Kern- und Steinobst: Spritzapplikationen zur Regulierung von Obstbaumkrebs und anderen Pilzkrankheiten**

zu beachten:

**EU Bio VO Anhang II / Fungizid nur bei Obstbäumen, einschließlich in Obstbaumschulen, zur Bekämpfung von *Nectria galligena***

- vom Blattfall von Ende Oktober bis Ende Dezember
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 2-7
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 14 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung Ulmer Kalkmilch (36 % Münsterkalk bzw. 33,12 % reines Calciumhydroxid) 45 bis 76 l/ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 532 l/ha
- Keine Wartezeit

**Kern- und Steinobst: Streichapplikation direkt während der Baumpflege auf Schnittflächen sowie befallene Stammteile zur Regulierung von Obstbaumkrebs und anderen Pilzkrankheiten**

zu beachten:

**EU Bio VO Anhang II / Fungizid nur bei Obstbäumen, einschließlich in Obstbaumschulen, zur Bekämpfung von *Nectria galligena***

- im Winter bis März
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 1-2
- Abstand zwischen den Anwendungen 21 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung Ulmer Kalkmilch 450 l/ha (36 % Münsterkalk bzw. 33,12 % reines Calciumhydroxid)
- Maximale Gesamtaufwandmenge 900 l/ha
- Keine Wartezeit

# Chitosanhydrochlorid / Chitoplant, Chitosan

## Genehmigte Anwendung

**Beerenfrüchte und kleine Früchte:** Elicitor, Stärkung der pflanzlichen Widerstandskraft gegen pathogene Pilze und Bakterien

- Freiland und Gewächshaus; Blattspritzung: 4-8 Behandlungen im Abstand von 14 Tagen
- Behandlungszeitraum: von „Erste Blätter spreizen sich ab“ bis „10 % der Früchte erreichen art-/sortenspezifische Größe bzw. 10 % der normalen Fruchtgröße erreicht“
- Aufwandmenge pro Behandlung (min - max): 100-800 g Chitosan-hydrochlorid / ha
- Wasseraufwand: 200 bis 400 l / ha
- Keine Wartezeit

## Zubereitung

Chitosanhydrochlorid wird in Wasser aufgelöst

Als Elicitor (d. h. über die Stimulierung der pflanzeigenen Abwehr-mechanismen), mittelbare Wirkung als Fungizid und Bakterizid.

- Qualität gemäß Europäischem Arzneibuch

# Essig

## Genehmigte Anwendung

**Apfel, Kirsche, Pflaume**

**Desinfektionsflüssigkeit zum Eintauchen von Schneidwerkzeugen**

- Konzentration 4 g/l

30 Sekunden warten nach Essigbehandlung

# Equisetum arvense L. (Acker-Schachtelhalm)

Verwendet werden die oberirdischen vegetativen Teile der Pflanze. Die Pflanzenteile werden geschnitten und getrocknet, daraus wird ein wässriger Heißextrakt hergestellt.

Zubereitung des Extraktes (gemäß der genehmigten Rezeptur)

200 g des getrockneten oberirdischen Krautes werden in 10 l Wasser 30 min eingeweicht und anschließend für 45 min abgekocht.

Nach dem Abkühlen wird der Sud durch ein feines Sieb gegossen und auf das 10-fache Volumen aufgefüllt (also etwa mit 90 l Wasser verdünnt). Dies ist die anwendungsfertige Spritzflüssigkeit (Brühe); sie sollte innerhalb von 24 Stunden aufgebraucht werden.

Zur Herstellung des Extraktes wird Grund- bzw. Quellwasser oder Regenwasser verwendet; der pH-Wert sollte 6,5 betragen.

## Genehmigte Anwendungen

**Apfel, Pfirsich: Schorf, Echter Mehltau, Kräuselkrankheit**

Freiland; Blattspritzung im Frühjahr:

2-6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen

**Apfel:** von „Knospenaufbruch: grüne Blätter, die das Blütenbüschel umhüllen, werden sichtbar“ bis „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“

**Pfirsich:** von „Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospenbereiche sichtbar“ bis „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“

Brüheaufwand 500 bis 1000 l/ha

**Keine Wartezeit**

# Fructose / Fruchtzucker in Lebensmittelqualität

## Genehmigte Anwendung

### **Apfel: Fruchtbohrer wie Apfelwickler (*Cydia pomonella*)**

- Freiland; Blattspritzung: 5-7 Behandlungen im Abstand von 21 Tagen
- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr ab BBCH 65 "Vollblüte: mindestens 50% der Blüten geöffnet, erste Blütenblätter fallen ab"
- Applikation am frühen Morgen vor 9 Uhr Sommerzeit
- Aufwandmenge pro Behandlung: 60 - 100 g
- Wasseraufwand pro Behandlung 600 bis 1000 l Wasser
- Aufwandmenge pro Kultur/Saison: 300 - 700 g Fructose / ha
- Keine Wartezeit

### **Zubereitung**

10 g Zucker wird in 100 l kaltem Wasser aufgelöst; unmittelbar anwenden

Als Elicitor (d. h. Auslöser der pflanzeigenen Abwehrmechanismen), hier gegen bestimmte Insekten

# Lecithin

## Genehmigte Anwendungen

### **Apfel, Pfirsich: Spritzapplikationen zur Regulierung Echter Mehltau, Kräuselkrankheit**

- Ende Knospenschwellen bis 90 % der Fruchtgröße erreicht
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 3 bis 12
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 0,375 kg 0,75 kg/ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 9 kg/ha
- Brüheaufwand 500 bis 1000 l/ha
- Wartezeit: 5 Tage

### **Stachelbeeren: Spritzapplikationen zur Regulierung Stachelbeermehltau**

- Blattspitzen überragen Knospenschuppen; erste Laubblätter spreizen sich ab bis erste Trauben sortentypisch ausgefärbt
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 2 bis 4
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 1 kg 2 kg/ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 8 kg/ha
- Brüheaufwand 500 bis 1000 l/ha
- Wartezeit: 5 Tage

### **Himbeere, Erdbeere: Spritzapplikationen pilzliche Erkrankungen + Echter Mehltau**

#### **Rhizomfäule der Erdbeere**

- Erdbeere: Von BBCH 10 "Schieben des ersten Laubblattes" bis BBCH 89 "Zweite Pflücke: Weitere Früchte sortentypisch ausgefärbt"
- Himbeere: Von BBCH 10 "Vegetationsbeginn im zeitigen Frühjahr" bis BBCH 89 "Ende des Sommers" Anzahl Anwendungen pro Jahr 3 bis 12
- Abstand zwischen den Anwendungen 5 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 0,6 kg 1 kg/ha
- Maximale Gesamtaufwandmenge 8 kg/ha
- Brüheaufwand 300 bis 500 l/ha
- Wartezeit: keine

# Magnesiumhydroxid

## Genehmigte Anwendung

**Kirsche, Pfirsich, nektarine, Aprikose, Zwetsche, Mirabelle:**

### Spritzapplikationen zur Regulierung Mehltau

- Magnesiumhydroxid E528
- Vor BBCH 49 / noch keine Blütenstände, Blütenknospen gebildet
- Anzahl Anwendungen pro Jahr 2-mal
- Abstand zwischen den Anwendungen 4 Tage
- Aufwandmenge pro Behandlung 0,29 kg - 0,58 kg pro 100 l Wasser
- Maximale Gesamtaufwandmenge 7 kg/ha
- Wasseraufwand 600 l bis 1200 l/ha
- Keine Wartezeit

# Natriumhydrogencarbonat (Natron) in Lebensmittelqualität

## Genehmigte Anwendungen

### Beerenobst: Mehltaupilze

- Freiland, Gewächshaus
- Anwendung von „2. Laubblatt bzw. Blattpaar oder Blattquirl entfaltet“ bis „Vollreife: Art/Sortentypische Fruchtausfärbung erreicht. Früchte bzw. Fruchtstände lösen sich relativ leicht“
- Anzahl der Behandlungen: 1 - 8 im Abstand von 10 Tagen
- Spritzen mit 333 - 1000 g Grundstoff in 100 l Wasser (0,33 - 1,0 %)
- Wasseraufwand pro Behandlung: 300 - 600 l
- Gesamtaufwandmenge: 2 - 5 kg Grundstoff /ha pro Jahr
- Wartezeit: 1 Tag

***Einige Kulturen sind besonders empfindlich. Die Verträglichkeit einer Konzentration sollte vor der großflächigen Anwendung geprüft werden***

### Apfel: Apfelschorf

- Freiland
- Anwendung von „Mausohrstadium: grüne Blattspitzen überragen Knospen-schuppen um 10 mm; erste Blätter spreizen sich ab“ bis „Fortgeschrittene
- Frucht reife: zunehmend sortentypische Intensität der Deckfarbe“
- Anzahl der Behandlungen: 1 - 8 im Abstand von 10 Tagen
- Sprühen mit 500 g - 1000 g Grundstoff in 100 l Wasser (0,5- 1,0 %)
- Wasseraufwand pro Behandlung: 500 - 1000 l
- Aufwandmenge: 2,5 - 5 kg Grundstoff /ha / a
- Wartezeit: 1 Tag

***Wasservolumen und Dosierung hängen von der Höhe der zu behandelten Kultur ab. Konzentrationen von mehr als 1 % können unverträglich (phytotoxisch) sein.***

### Apfel, Kirsche: Lagerkrankheiten wie Blauschimmel und Grünschimmel

- Freiland und Innenräume
- Anwendung am Erntegut
- Anzahl der Behandlungen: 1 - 2 im Abstand von 10 Tagen
- Tauchen oder Oberflächenbehandlung mit 1000/4000 g Grundstoff in 100 l Wasser (1 - 4 %)
- Wartezeit: 1 Tag

# Saccharose (Sucrose) / Zucker in Lebensmittelqualität

## Genehmigte Anwendung

### ***Apfel: Raupen in Obst, Apfelwickler***

- Freiland; Von Frühling BBCH 6 "erstes Blattgrün gerade sichtbar" bis Sommer BBCH 89 "Genussreife"  
Applikation am frühen Morgen vor 9 Uhr Sommerzeit
- 7 - 10 x im Abstand von 15 Tagen
- Aufwand Saccharose-Lösung pro Behandlung (min-max): 600 - 1000 l /ha
- Aufwandmenge pro Kultur/Saison: 600 - 1000 g Zucker / ha
- Keine Wartezeit

### **Zubereitung**

10 g Zucker wird in 100 l kaltem Wasser aufgelöst; unmittelbar anwenden.  
Stärkung der pflanzeigenen Widerstandskraft gegen Insekten.

# Urtica ssp. (Brennnessel)

Zubereitung für die Anwendung:

1. Frische (75g/l) oder getrocknete (15g/l) Nesselblätter in Trinkwasser aufquellen lassen (saubere und gewaschene junge Sprosse nehmen, die noch keine Samen haben) Die Fermentation ist einfacher, wenn die Nesseln vorher klein gehackt wurden.
2. Die Mixtur täglich rühren.
3. Die Nesseln 3 bis 4 Tage bei 20°C aufquellen/einweichen lassen (solange nicht anders angegeben; 24 h ausreichend).
4. Den Sud filtern und das Filtrat auf die 5-fache Menge mit Trinkwasser verdünnen. In einen verschließbaren, beschrifteten Kanister füllen  
Bei ordnungsgemäßer Herstellung sollte der pH Wert bei 6 – 6,5 liegen (Überprüfen!)

## Genehmigte Anwendungen

**Apfel, Kirsche, Zwetsche, Pfirsich, Rote Johannisbeere, Walnuss:**

### Läuse

- Freiland, Blattspritzung direkt auf die Läuse, 1 bis 5 Behandlungen im Abstand von mindestens 7 Tagen
- Behandlungszeitraum: Frühjahr, Sommer bis BBCH 87 (Erntereife)
- Anwendungsformulierung (siehe Zubereitung für die Anwendung):
- 75g / l (frische Nesselblätter) bzw. 15g / l (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- in dieser Anwendung sind 24h Aufquellen ausreichend
- Aufwandmenge: 1500 g / 100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 bis 900 l pro ha
- Aufwandmenge pro Behandlung (min max.): 4,5 kg/ha 13,5 kg/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4,5 kg/ha (1 x) bis 67,5 kg/ha (5 x)
- Wartezeit: 7 Tage

**Apfel, Birne: Apfelwickler**

- Freiland, Spritzapplikation, 1 Behandlungen im April, 2 Behandlungen im Mai im Abstand von 15 Tagen
- Behandlungszeitraum: April bis Mai; max. 3 Anwendungen
- Anwendungsformulierung (siehe Zubereitung für die Anwendung):
- 75 g/l (frische Nesselblätter) bzw. 15 g/l (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- Aufwandmenge: 1500 g/100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 bis 900 l/ha
- Aufwandmenge pro Behandlung (min max.): 4500 g/ha 13500 g/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4500 g/ha (1 x) bis 40500 g/ha (3 x)
- Wartezeit: 7 Tage

**Apfel, Süßkirsche, Zwetsche, Pfirsich: pilzliche Schaderreger**

- Freiland, Spritzapplikation, 1 bis 6 Behandlungen im Abstand von mindestens 7 Tagen
- Behandlungszeitraum: Frühjahr, Sommer bis BBCH 87 (Erntereife)
- Anwendungsformulierung (siehe Zubereitung für die Anwendung):
- 75g / l (frische Nesselblätter) bzw. 15 g/l (getrocknetes Pflanzenmaterial)
- Aufwandmenge: 1500 g/100 l (trockenes Material)
- Wasseraufwand: 300 bis 900 l/ha
- Aufwandmenge pro Behandlung (min max.): 4500 g/ha 13500 g/ha (trockenes Material)
- Gesamtaufwandmenge pro Saison: 4500 g/ha (1 x) bis 81000 g/ha (6 x)
- Wartezeit: 7 Tage

# Weidenrinde (*Salix* spp. Cortex) in Arzneimittelqualität

Zubereitung für die Anwendung:

30 Liter Wasser (Quell- oder Regenwasser, pH 6,2) werden in einem Edelstahlbehälter bei geschlossenem Deckel zum Kochen gebracht, bei 80 °C werden 200 g [TG] Weidenrinde hinzugefügt und 2 Stunden ziehen gelassen. Nach dem Abkühlen wird der Sud durch ein Sieb aus rostfreiem Stahl gegossen, das Filtrat soll auf einen pH-Wert von 6,2 eingestellt werden. Das Filtrat wird mit der dreifachen Menge an Wasser verdünnt (etwa 90 l); dies ist die anwendungsfertige Spritzbrühe (Gehalt an Weidenrinde ca. 2,22 g/l). Die Spritzbrühe sollte innerhalb von 24 Stunden aufgebraucht werden, da sich Mikroorganismen in ihr vermehren. Anwendungen sollten nicht bei heißen Umgebungstemperaturen erfolgen; Anwendungen sollten während regenreicher Wetterphasen erfolgen.

## Genehmigte Anwendungen

- Pfirsich: Kräuselkrankheit
- Spritzanwendung Freiland
- 2 - 6 Behandlungen im Abstand von mindestens 7 Tagen.
- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr vom Pflanzenstadium „Erste Laubblätter spreizen sich ab; grüne Hüllblätter leicht geöffnet; bis Pflanzenstadium Laubblätter schieben sich vor“ bis „Kelchblätter geöffnet; Spitzen der Blütenblätter sichtbar; Einzelblüten mit geschlossenen weißen oder rosa Blütenblättern“.
- Aufwandmenge pro 100 l: 222,22 g
- Aufwandmenge Spritzbrühe pro Behandlung (min - max): 500 - 1000 l/ha
- Aufwandmenge Weidenrinde Kultur/Saison (min - max): 2,22 - 13,33 kg/ha.
- Wartezeit: Keine
- Apfel: Schorf und Mehltau
- Freiland
- Spritzanwendung.
- 2 - 6 Behandlungen im Abstand von 7 Tagen.
- Behandlungszeitraum: Im Frühjahr vom Pflanzenstadium „Knospenaufbruch: Knospenschuppen gespreizt; hellgrüne Knospenbereiche sichtbar“ bis Pflanzenstadium „Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen“.
- Aufwandmenge der fertigen Spritzbrühe pro Behandlung (min - max):
- 500 - 1000 l/ha.
- Aufwandmenge Weidenrinde pro Kultur/Saison (min - max):
- 2,22 - 13,33 kg/ha.
- Wartezeit: Keine

HESSEN



Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen  
Kölnische Straße 48 – 50  
34117 Kassel  
[www.llh.hessen.de](http://www.llh.hessen.de)