

Pflanzenschutzempfehlung Apfel 2023 für Franken – Stand 23.03.2023

- Strategie zur Rückstandsminimierung -

* Nur in TM mit Delan WG oder einem Captan-Präparat.

Schorf Schorf, Apfelmehltau

Apfelblütenstecher

Rost- u. Spinnmilben, Blutlaus, Mehliges Laus, Frostspanner, Schalenw.

Sägewespe



Kupferpräparate

Syllit, Faban, Sercadis^x

Dithianonpräp. (Delan WG), Captanpräparate (Malvin WG), Scala^x, Chorus^x, Score^x, Belanty^x

Minecto One, Spruzit
Neu, Mospilan SG

Para Sommer, Teppeki

Neem, Bt-Präp., Mimic

Mospilan SG

Zusatz von Netzschwefelpräparaten wie z.B. Kumulus WG

Aktuelle Hinweise finden Sie unter: www.aelf-kw.bayern.de und www.frankenobst-gmbh.de.

Gemeinsame Pflanzenschutzempfehlung: AELF Kitzingen-Würzburg, LRA Forchheim, AELF Bayreuth, Franken Obst GmbH

Pflanzenschutzempfehlung Apfel 2023 für Franken – Stand 23.03.2023

- Strategie zur Rückstandsminimierung -

* Nur in TM mit Delan WG oder einem Captan-Präparat. (>XX). Empfohlener Mindestabstand zwischen letzter Anwendung u. Ernte.

Schorf, Frucht- und Lagerfäulen

Apfelmehltau

Blattläuse, Blutläuse, Schildl.

Apfelwickler, Fruchtschalenwickler

Spinnmilben, Rostmilben



Delan WG (>100), Captanpräparate

Captan-Präp., Flint

Sercadis (>80), Belanty (>80), Topas (>30), Netzschwefelpräparate

Movento SC (>80)

Coragen (>60), Granuloseviren, Verwirrung

Milbeknock (>80)

Aktuelle Hinweise finden Sie unter: www.aelf-kw.bayern.de und www.frankenobst-gmbh.de.

Gemeinsame Pflanzenschutzempfehlung: AELF Kitzingen-Würzburg, LRA Forchheim, AELF Bayreuth, Franken Obst GmbH

Pflanzenschutz in Äpfeln 2023 – Stand: 23. März 2023

Stadium / Bevorzuger Einsatzzeitraum	Schaderreger / Zweckbestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise	
Knospenaufbruch bis Mausohrstadium	Schorf / Obstbaumkrebs Feuerbrand	Cuprozin Progress [Kupferhydroxid] (0,5 l); WZ: 14 Tage; 8x; B4; ZE: 30.09.2023 Coprantol Duo [Kupferhydr.+Kuperoxychl.] (0,97 kg); WZ: F; 8x; B4; ZE: 31.03.2023 Flowbrix ([Kupferoxychlorid] (1,05 l); WZ: F; 4x; B4; ZE: 30.06.2024 Funguran Progress [Kupferhydroxid] (0,6 kg); WZ: 14 Tage; 4x; B4; ZE: 30.09.2023	Weitere kupferhaltige Formulierungen mit unterschiedlichen Indikationen sind im Handel.	
	Apfelrostmilben	Kumulus WG [Netzschwefel] (2 - 3,5 kg); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.12.2024	V. d. Blüte (2,5-3,5 kg), n. d. Blüte (2,0 – 1 kg)	
	Apfelblütenstecher	Mospilan SG [Acetamidrid] (0,125 kg); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 28.02.2024	Keine Anwendung in Kombination mit Netzmitteln. Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nicht in Mischung mit Azol-Fungiziden angewendet werden. (NB 6612)	
		Spruzit Neu [Pyrethrine und Rapsöl] (2,3 l); WZ: F; 2x; B4; ZE: 31.08.2024	Notfallzulassung: 15.02-14.06.2022	
Rostmilben, Apfelmehltau	Kumulus WG [Netzschwefel] (2 - 3,5 kg); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.12.2024	Zusatz zu den Schorfbearbeitungen; Befallsmindernde Wirkung. Weitere Hinweise s.o..		
Grüne Knospe – kurz nach Blüte	Wintereier der Obstbaumspinnmilbe	Para Sommer [Paraffinöl] (15 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2023	Kurz vor Schlupfbeginn (Warndienstaufruf!); hoher Wasseraufwand.	
		Promanal Neu [Paraffinöl] (10 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2024	Vor dem Schlüpfen aus den Wintereiern	
	Mehlige Apfelblattlaus	Apollo 50 SC [Clofentezin] (0,2 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2023	Eradicoat: [Maltodextrin] (37,5 l pro ha); WZ: F; 20x; B2; ZE: 30.09.2024	Nur zur Befallsminderung. Aufwandmengenangabe pro ha! Konzentration maximal 25 ml pro l Wasser
		Neem Azal TS [Azadirachtin] (1,5 l); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.12.2023	Mospilan SG [Acetamidrid] (0,125 kg); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 28.02.2024	Anwendung bis Ende der Blüte (alle Blütenbl. abgefallen) Keine Anwendung bei Birnen: Phytotox!
		Teppeki [Flonicamid] (0,07 kg); WZ: 21 Tage; 3 x; B2; ZE: 31.08.2024		Hinweise s.o.
				B2: Das Mittel ist bienengefährlich, ausgenommen bei Anwendung nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr.
	Frostspanner, Freifressende Schmetterlingsraupen	Dipel DF [Bacillus thuringiensis, Stamm HD-1] (0,33 kg); WZ: F; 3x; B4; ZE: 30.04.2023		
		Dipel ES [Bacillus thuringiensis, Stamm HD-1] (0,5 l); WZ: 1 Tag; 1x; B4; ZE: 30.04.2023		
		Florbac [Bacillus thuringiensis] (0,5 kg); WZ: 5 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2024		
		Mimic [Tebunfenozyd] (0,25 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.05.2025		Beste Wirkung auf noch kleine Raupen!
Neem Azal TS [Azadirachtin] (1,5 l); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.12.2023			Einsatz bis Ende der Blüte (alle Blütenblätter abgefallen)	
XenTari [Bacillus thuringiensis] (0,5 kg); WZ: 5 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2024				
Rote Knospe bis Ende der Blüte	Alternanzbrechung	Cerone 660 [Ethepon] (0,1 l); WZ: F; 2x; B4; ZE: 31.07.2023		

Stadium	Schaderreger / Zweck-bestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
Erste Blüten offen bis etwas 50 % der sortenty. FG	Hemmung des Triebwachstums, Feuerbrand	Kudos* [Prohexadion] (0,625 kg); WZ: 56 Tage; 2x; B4; ZE: 31.12.2024	* Nur Indikation Hemmung des Triebwachstums
		Regalis Plus [Prohexadion] (max. 3 kg/ha u. Jahr); WZ: 55 Tage; 2x; B4; ZE: 31.12.2024	2 Behandlungen: von erste Blüten offen bis etwa 50 % der sortentypischen Fruchtgröße erreicht. Zeitpunkt 1: 0,83 kg pro ha u. m Kh. Zeitpunkt 2: 0,5 kg pro ha u. m Kh..
Vollblüte bis zweiter Fruchtfall	Minderung der Fruchtberostung und Förderung der Fruchtgröße	Promalin [Gibberelline GA4/7 + Benzyladenin] (0,25 l); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.08.2023	Behandlungen im Abstand von 7 bis 12 Tagen.
Ende der Blüte bis zweiter Fruchtfall	Minderung der Fruchtberostung	GIBB Plus [Gibberellinsäure GA4/7] (0,5 l); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.08.2023 Novagib [Gibberellinsäure GA4/7] (0,2 – 0,25 l); WZ: F; 4-5x; B4; ZE: 31.12.2023 Regulex 10 SG [Gibberellinsäure GA4/7] (0,05 kg); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.08.2023	Behandlungen im Abstand von 7 bis 10 Tagen.
Blühende	Apfelsägewespe, Fruchtstecher	Mospilan SG [Acetamidrid] (0,125 kg); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 28.02.2024	Hinweise zum Bienenschutz s.o..
Ab Fruchtansatz	Fruchtausdünnung	Fixor 100 SL [1-Naphthylelessigsäure] (0,05 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2024 proagro Naa SL [1-Naphthylelessigsäure] (0,05 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2024	Einsatz unmittelbar nach der Blüte bei FG 8-10 mm. Kombination mit Benzyladeninpräparaten verbessert die Wirkung. Späte Anwendung (FG>10 mm) kann Ausbildung von Pygmäenfrüchten fördern (z.B. bei Gala, Elstar, Rubinette)
		Monex [1-Naphthylelessigsäure] (0,73 kg/10.000 m ² Laubwandfläche); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2024	Neue Aufwandmengenangabe in Laubwandfläche pro 10.000 m² Laubwandfläche
Fruchtansatz bis 20 mm Frucht-durchmesser	Fruchtausdünnung Förderung Fruchtgröße	Brevis [Metamitron] (bis 2,2 kg pro ha); WZ: 60 Tage; 2x; B4; ZE: 31.08.2023	Aufwandmengen je nach Sorte und Wüchsigkeit: 1,1-2,2 kg. FG: 6-16 mm. Hohe Nachttemperaturen in den Tagen vor und nach der Anwendung verstärken die Wirkung. Bäume, die jünger als 4-5 Jahre sind, nicht behandeln.
Fruchtansatz bis 20 mm Frucht-durchmesser	Fruchtausdünnung Förderung Fruchtgröße	Exilis [6-Benzyladenin] (3,75 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.08.2025 Exilis 100 SC [6-Benzyladenin] (0,75 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.05.2025 Globaryll 100 [6-Benzyladenin] (bis 0,75 l); WZ: F; B4; ZE: 31.12.2023 MaxCel [6-Benzyladenin] (1,875 – 3,75 l); WZ: F; B4; ZE: 31.08.2025	Empfohlene FG: 10-12 mm. 3 bis 4 Tage mit Temperaturen > 18°C sind für ein gute Wirkung günstig. Kombination mit NAA-Präparaten verbessert die Wirkung.

Stadium	Schaderreger / Zweckbestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
Knospenaufbruch – Anfang Juni	Schorf (Primärphase)	Alcoban [Dithianon] (0,17-0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.05.2025. Belanty [Mefentrifluconazole] ((0,73 kg/10.000 m ² Laubwandfläche); WZ: 28 Tage; 2x; B4; ZE: 20.03.2030. Bellis [Boscalid+Pyraclostrobin] (0,267 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 31.07.2023 Caldera [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.05.2025 Caption 80 WG [Captan] (0,94 kg); WZ: 21 Tage; 10x; B4; ZE: 31.07.2023 Delan Pro (Dithianon+Kaliumphosphonat) (0,83 l); WZ: 35 Tage; 6x; B4; ZE: 31.08.2025 Delan WG [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 21 Tage; 12x; B4; ZE: 31.01.2024 Ditoflo 700 WG [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.08.2025 Dynamo [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.05.2025 Flint [Trifloxystrobin] (0,05 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 30.06.2023 Kumulus WG [Netzschwefel] (3,5 – 1 kg); WZ: 7 Tage; 14x; B4; ZE: 31.12.2024 Luna Care [Fosety+Fluopyram] (1 kg); WZ: 28 Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Maccani [Dithianon+Pyraclostrobin] (0,83 kg); WZ: 35 Tage; 4x; B4; AF: 30.06.2023 Malvin WG [Captan] (0,6 kg); WZ: 21 Tage; 13x; B4; ZE: 31.07.2023 Merpan 48 SC [Captan] (1 l); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Merpan 80 WDG [Captan] (0,625 kg); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Merplus [Captan+Kaliumphosphonat] (0,8 l); WZ: 28 Tage; 8x; B4; ZE: 31.07.2023 Mulan 700 WG [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 3x; B4; ZE: 31.05.2025 Sercadis [Fluxapyroxad] (0,1 l); WZ: 35 Tage; 3x; B4; ZE: 31.12.2023	Kontaktfungizide mit protektiver Wirkung vor Niederschlägen bzw. nach Warndienstaufruf, in Abhängigkeit von Triebzuwachs und Abwaschung einsetzen. Flint und Sercadis aus Resistenz- und Wirksamkeitsgründen nur in Kombination Captan- oder Dithianonhaltigen Präparaten einsetzen.
		Kumar [Kaliumhydrogencarbonat] (2,5 kg); WZ: 1 Tag; 3 bzw. 6x; B4; ZE: 31.08.2023	Nur zur Befallsmind.. Z.E.N: Apfelmehltau;Fliegenschmutzkrankheit; Hinweise zu Berostung und Mischbark. Beachten. Nicht rückstandsrelevant.
		Vitisan [Kaliumhydrogencarbonat] (2,5 kg); WZ: 1 Tag; 3 bzw. 6x; B4; ZE: 31.08.2023	Nur zur Befallsminderung; Z.E.N. Gloeosporium
		Soriale [Kaliumphosphonat] (0,7 l); WZ: 35 Tage; 6x; B4; ZE: 30.09.2024	Nur zur Befallsminderung; Z.E.N. Mehltau
Knospenaufbruch – Anfang Juni	Schorf (Primärphase)	Difcor [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 14 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2023 Difo 25 % EC [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 28 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2023 Score [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 28 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2024 Mavita 250 EC [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 28 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2024	Kurative Präparate nur in Tankmischung mit einem Kontaktfungizid ausbringen; Einsatz bis spätestens 48 h nach einer Infektion; bei Temp: > 12° C.
		Chorus [Cyprodinil] (0,15 kg); WZ: F; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Pirim [Pyrimethanil] (0,375 l); WZ: 56 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2024 Pyrus [Pyrimethanil] (0,33 l); WZ: 56 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2023 Scala [Pyrimethanil] (0,375 l); WZ: F Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023	Einsatz nur bis Ende Blüte!!! Protektive und kurative Wirkung; bis spätestens 24 h nach Regenbeginn; auch bei Temp. < 12° C wirksam. <u>Nur in Mischung mit Kontaktfungiziden einsetzen!</u> Volle Schorfwirkung nicht mehr überall vorhanden! Z.E.N. auf <u>Kelchfäule</u> ; Einsatz bei feuchter Witterung in der Blüte.
		Syllit [Dodin] (0,625 l); WZ: 60 Tage, 1 x; B4; ZE: 31.05.2025	Protektive und kurative Wirkung. Herstellerhinweise zu Mischbarkeit und Berostungsgefahr beachten!
		Faban [Dithianon+Pyrimethanil] (0,4 l); WZ: 56 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2023	Protektive und kurative Wirkung.
		Curatio [Schwefelkalkbrühe] (6-8 l); WZ: 30 Tage; 15x; B4	Notfallzulassung. Protektive und kurative Wirkung.

Stadium	Schaderreger / Zweckbestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
Mai bis Juli	Apfelmehltau	Bellis [Boscalid+Pyraclostrobin] (0,267 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; 31.01.2023 Flint [Trifloxystrobin] (0,05 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; 30.06.2023 Luna Care [Fosety+Fluopyram] (1 kg); WZ: 28 Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Luna Experience [Fluopy.+Tebucon.] (0,125 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.08.2024 Nimrod EC [Bupirimat] (0,3 l); WZ: 14 Tage; 4x; B4; ZE: 31.05.2025 Talius/Talendo [Proquinazid] (0,125 l); WZ: 49 Tage; 3x; B4; ZE: 31.12.2024 Topas [Penconazol] (0,125 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.12.2023 Sercadis [Fluxapyroxad] (0,083 l); WZ: 35 Tage; 3x; B4; ZE: 31.12.2023	Infektionsdruck bei hoher Luftfeuchte und hohen Temperaturen, Spritzabstände in Abhängigkeit des Blattzuwachses.
		Kumulus WG [Netzschwefel] (1 bis 2 kg); WZ: 7 Tage; B4; ZE: 31.08.2024	Vorsicht bei hohen Temperaturen. Befallsminderung gegen Spinn- und Rostmilben.
	Spinnmilben	Eradicoat: [Maltodextrin] (37,5 l pro ha); WZ: F; 20x; B2; ZE: 30.09.2024	Hinweise s.o.
		Kanemite SC [Acequinoctyl] (0,625 l); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 31.12.2024	
		Kiron [Fenpyroximat] (0,75 l); WZ: 21 Tage; 1x; B4; ZE: 30.04.2024	
		Milbeknock,u.a. [Milbemectin](0,625 l); WZ: 14 Tage; 2x; B1; ZE: 31.07.2023 Ordoval [Hexythiazox] (0,14 l); WZ: 28 Tage; 1x; B4; ZE: 25.05.2025	
	Rostmilben	Kiron [Fenpyroximat] (0,75 l); WZ: 21 Tage; 1x; B4; ZE: 30.04.2024 Kumulus WG [Netzschwefel] (1 bis 2 kg); WZ: 7 Tage; B4; ZE: 31.12.2024	Z.E.N durch andere Spinnmilbenmittel (s.o.).
	Fruchtschalenwickler	Lepinox Plus [Bacillus thuringiensis, Stamm EG-2348] (0,33 kg); 3x; B4; ZE: 30.04.2024	
	Apfelwickler, Fruchtschalenwickler	Coragen [Chlorantraniliprole] (0,0875 l); WZ: 14 Tage; 2 x; B4; ZE: 31.12.2025 Mimic [Tebunfenozid] (0,25 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.05.2025	Einsatz in Abhängigkeit des Flugverlaufs; Warndiensthinweise beachten!
		Minecto One [Cyantraniliprole] (0,0625g); WZ: 7 Tage; 1x; B1; ZE: 14.09.2027	Nicht in Wasserschutzgebieten!
	Apfelwickler	Carpovirusine [Apfelw.-Granul., mex. Stamm] (0,5 l; WZ: F; 10x; B4; ZE: 30.04.2024 Carpovirusine EVO 2 [Apfelw.-Granul. GV-R5] (0,5 l; WZ: F; 10x; B4; ZE: 30.04.2024 Dipel DF [Bacillus thuring., Stamm HD-1;] (0,33 kg); WZ: F; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Madex MAX [Apfelw.-Granul. GV-0006] (0,05 l); WZ: F; 10x; B4; ZE: 30.04.2023 Madex Top [Cydia pom. Granul. Isolat V15] (0,05 l); WZ: F; 10 x; B4; ZE: 30.04.2024	
		*RAK 3 (500 Ampullen / ha); WZ: F; 1x; B4; 31.08.2023	*Verwirrungsmethode; Ausbringung zu Flugbeginn.
		Checkmate Puffer CM (3 Dispenser/ha); WZ: F; 1x; B3; ZE: 31.08.2023	Aerosoldose mit selbsttätigen Sprühstößen
		SemiosNET-Codling Moth (2,5 Dispenser/ha); WZ: F; 1x; B3; ZE: 31.08.2024	Aerosoldose mit selbsttätigen Sprühstößen
	Kl. Fruchtwickler	Isomate OFM Rosso FLEX (500 Dispenser/ha); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2023	
	Blattläuse	Eradicoat: [Maltodextrin] (37,5 l pro ha); WZ: F; 20x; B2; ZE: 30.09.2024	Hinweise s.o.
		Teppeki [Flonicamid] (0,07 kg); WZ: 21 Tage; 3 x; B2; ZE: 31.08.2024	
	Blattläuse / Schildläuse	Movento SC 100 [Spirotetramat] (0,75 l); WZ: 21 Tage; 2x; B1; ZE: 30.04.2025	Z.E.N. auf Blutläuse
	Blutlaus		Z.E.N. durch Movento SC
	Schorf	Mittel s. oben	In Anlagen mit Schorfbefall bevorzugt Kontaktfungizide wie z.B. Malvin WG, u.a. einsetzen.

Stadium	Schaderreger / Zweck-bestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
1 bis 2 Wochen vor der Ernte	Minderung des Vorerntefruchtfalls	Monex [1-Naphthylelessigsäure] (1 kg/10.000 m ² Laubwandfläche); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.12.2024	Neue Aufwandmengenangabe in Laubwandfläche pro 10.000 m² Laubwandfläche
		Fixor 100 SL [1-Naphthylelessigsäure] (0,05 l); WZ: 7 Tage; 2x; B4; ZE: 31.12.2024 proagro Naa SL [1-Naphthylelessigsäure] (0,05 l); WZ: 7 Tage; 2x; B4; ZE: 31.12.2024	
August/ September	Lagerfäulen	Bellis [Boscalid+Pyraclostrobin] (0,267 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 31.07.2023 Flint [Trifloxystrobin] (0,05 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 30.06.2023 Geoxe [Fludioxonil] (0,15 kg); WZ: 3 Tage; 2x; B4; ZE: 31.10.2023 Luna Experience [Fluopy.+Tebucon.] (0,125 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.08.2024 Merpan 48 SC [Captan] (1 l); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Merpan 80 WDG [Captan] (0,625 kg); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Pomax [Pyrimethanil+Fludioxonil] (0,53 l); WZ: 3 Tage; 1x; B4; ZE: 30.04.2024 Scala [Pyrimethanil] (0,375 l); WZ: 7 Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Switch [Fludioxonil+Cyprodinil] (0,25 kg); WZ: 3 Tage; 1x; B4; ZE: 31.12.2026	* Aufbrauchfrist bis zum 19.10.2021! Behandlungen ca. 3 Wochen vor der Ernte beginnen. Feintropfig sprühen und nicht auf nasse Blätter behandeln, um Spritzfleckbildung zu verhindern.
Nachernte und nach Blattfall	Obstbaumkrebs	Cuprozin Progress [Kupferhydroxid] (1,0l); WZ: F; 8x; B4; ZE: 30.09.2023 Flowbrix ([Kupferoxychlorid] (1,05 l); WZ: F; 4x; B4;m ZE: 30.06.2024 Funguran Progress [Kupferhydroxid] (1,0 kg); WZ: F; 4x; B4; 30.09.2023 Malvin WG [Captan] (0,6 kg); WZ: 21 Tage; 13x; B4; 31.07.2023	Insbesondere bei feuchtem Herbstwetter wichtig. 2-3 Behandlungen durchführen!

Unkrautbekämpfung in Äpfeln

Präparat (Wirkstoff)	Anwendungshinweise; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)
Flexidor (Isoxaben)	Bis 1 l pro ha; vor der Blüte. Wartezeit: F. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter ab Pflanzjahr. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2024.
Fusilade Max / TRIVKO (Fluazifop-P)	1 l pro ha gegen Einkeimblättrler, 2 l/ha gegen Quecke. Wartezeit: 28 Tage. Gegen einkeimblättrige Unkräuter (ausgenommen einjährige Rispengras) und gegen Quecke. Bis Beginn Fruchtreife im Sommer. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2024.
Kerb Flo (Propyzamid)	Bis 6,25 l pro ha. Ab 1. Standjahr. Anwendung in der Vegetationsruhe (Winter). Wartezeit: F. Gegen einkeimblättrige Unkräuter und Vogel-Sternmiere. Maximal 1 Anwendung; ZE: 31.01.2024.
Kyleo (Glyphosat + 2,4-D)	5,0 l pro ha. Frühjahr bis Sommer oder nach der Ernte. Wartezeit: 42 Tage. Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2023.
Roundup PowerFlex: u.a. (Glyphosat)	3,75 l pro ha Ab Pflanzjahr; Frühjahr bis Sommer. Wartezeit: 42 Tage. Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2023.
Spectrum (Dimethenamid-P)	1,4 l pro ha. In Ertrags- und Junganlagen ab 1. Standjahr, nicht im Pflanzjahr. Wartezeit: F. Max. 1 Anwendung bis BBCH 74 (T-Stadium, Fruchtdurchmesser bis 40mm), Spritzen als Reihenbehandlung mit Abschirmung. Gegen Einjähriges Rispengras, Schadhirsen, Franzosenkraut-Arten, Amarant-Arten, Kamille-Arten, Kleine Brennessel, Gemeines Kreuzkraut; Unkrautstadium 00-12. ZE: 30.04.2023.
Stomp Aqua (Pendimethalin)	3,5 l pro ha oder 2 x 1,75 l pro ha. Ab 1. Standjahr, nicht im Pflanzjahr). Wartezeit: F. Max. 1 Anwendung bis BBCH 74 (T-Stadium, Fruchtdurchmesser bis 40mm) und Nachernte. Gegen einjährige, zweikeimblättrige Unkräuter. ZE: 30.06.2023.
U 46 M Fluid, u.a. (MCPA)	2 l pro ha. Ab 1. Standjahr. Wartezeit: F. Zur gezielten Bekämpfung von Winden und Disteln. Max. 1 Anwendung. März bis September. ZE: 31.10.2024.
Vorox F (Flumioxazin)	0,6 kg pro ha. Frühjahr bis Ende Sommer. Gegen Vogel-Sternmiere, u.a. ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Im Voraufbau der Unkräuter bis spätestens 2. Keimblatt entfaltet. Reihenbehandlung mit Abschirmung. Max. 1 Anwendung. Vorsichtig einsetzen: hohe Abtriftgefahr. ZE: 30.06.2023.

Hinweise:

Z.E.N. = Zwangsläufig eintretende Nebenwirkung, Mittel ist in dieser Indikation aber nicht ausgewiesen; WZ = Wartezeit in Tagen; F = die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen abgedeckt;

* = Mittel z.Zt. in dieser Kultur oder Indikation nicht zugelassen, Restmengen können aber aufgebraucht werden; B1: bienengefährlich; B2: bienengefährlich außer bei Anwendung nach Ende des täglichen Bienenflugs bis 23:00 Uhr; B3: nicht bienengefährlich aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels; B4: nicht bienengefährlich. Nach Zulassungsende (ZE) gilt in der Regel eine Abverkaufsfrist von 6 Monaten bzw. eine Aufbrauchfrist (AF) von insgesamt 18 Monaten.

Eine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben sowie eine Haftung für Irrtümer oder Nachteile, die sich aus der Empfehlung bestimmter Präparate ergeben könnten, wird nicht übernommen. Für den Anwender von PS-Mitteln ist die Gebrauchsanweisung verbindlich. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Pflanzenschutzempfehlung Birne 2023 für Franken – Stand 23.03.2023

- Strategie zur Rückstandsminimierung -

* Nur in TM mit Delan WG oder einem Captan-Präparat.

Schorf

Schorf

Birnenpockenmilbe

Birnengallmücke

Frostspanner

Blattläuse.



Kupferpräparate

Syllit, Faban, Sercadis^x

Dithianonpräp. (Delan WG), Captanpräparate, Scala^x, Chorus^x, Score^x, Belanty^x

Netzschwefelpräparate

Mospilan SG

Mimic, Bt-Präp.

Teppeki.

Aktuelle Hinweise finden Sie unter: www.aelf-kw.bayern.de und www.frankenobst-gmbh.de.

Gemeinsame Pflanzenschutzempfehlung: AELF Kitzingen-Würzburg, LRA Forchheim, AELF Bayreuth, Franken Obst GmbH

Pflanzenschutzempfehlung Birne 2023 für Franken – Stand 23.03.2023

- Strategie zur Rückstandsminimierung -

* Nur in TM mit Delan WG oder einem Captan-Präparat. (>XX) Empfohlener Mindestabstand zwischen letzter Anwendung u. Ernte.

Schorf, Frucht- und Lagerfäulen

Birnblattsauger



Birnenknospenstecher
Birnenpockenmilbe

Nach der
Ernte

Delan WG (>100), Captanpräparate

Captan-Präp., Flint

Movento SC (>80)

Mospilan SG
Netzschwefelpräparate

Aktuelle Hinweise finden Sie unter: www.aelf-kw.bayern.de und www.frankenobst-gmbh.de.

Gemeinsame Pflanzenschutzempfehlung: AELF Kitzingen-Würzburg, LRA Forchheim, AELF Bayreuth, Franken Obst GmbH

Pflanzenschutz in Birnen 2023 – Stand: 23. März 2023

Stadium	Schaderreger / Zweckbestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
Austrieb	Schorf, Bakterieller Blütenbrand Feuerbrand	Cuprozin Progress [Kupferhydroxid] (0,5 l); WZ: 14 Tage; 8x; B4; ZE: 30.09.2023 Coprantol Duo [Kupferhydr.+Kuperoxychl.] (0,97 kg); WZ: F; 8x; B4; ZE: 31.03.2023 Flowbrix ([Kupferoxychlorid] (1,05 l); WZ: F; 4x; B4; ZE: 30.06.2024 Funguran Progress [Kupferhydroxid] (0,6 kg); WZ: 14 Tage; 4x; B4; ZE: 30.09.2023	Weitere kupferhaltige Formulierungen mit unterschiedlichen Indikationen sind im Handel
	Birnenpockenmilbe,	Kumulus WG [Netzschwefel] (2 - 3,5 kg); WZ: F; 4x; B4; ZE: 31.12.2024	Möglichst frühzeitig zum Knospenschwellen!
Knospenaufbruch – Anfang Juni	Schorf (Primärphase)	Alcoban [Dithianon] (0,17-0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.05.2025. Belanty [Mefentrifluconazole] ((0,73 kg/10.000 m ² Laubwandfläche); WZ: 28 Tage; 2x; B4; ZE: 20.03.2030. Bellis [Boscalid+Pyraclostrobin] (0,267 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 31.07.2023 Caldera [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.05.2025 Caption 80 WG [Captan] (0,94 kg); WZ: 21 Tage; 10x; B4; ZE: 31.07.2023 Delan Pro (Dithianon+Kaliumphosponat) (0,83 l); WZ: 35 Tage; 6x; B4; ZE: 31.08.2025 Delan WG [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 21 Tage; 12x; B4; ZE: 31.01.2024 Ditoflo 700 WG [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.08.2025 Dynamo [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 6x; B4; ZE: 31.05.2025 Flint [Trifloxystrobin] (0,05 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 30.06.2023 Kumulus WG [Netzschwefel] (3,5 – 1 kg); WZ: 7 Tage; 14x; B4; ZE: 31.12.2024 Luna Care [Fosety+Fluopyram] (1 kg); WZ: 28 Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Maccani [Dithianon+Pyraclostrobin] (0,83 kg); WZ: 35 Tage; 4x; B4; AF: 30.06.2023 Malvin WG [Captan] (0,6 kg); WZ: 21 Tage; 13x; B4; ZE: 31.07.2023 Merpan 48 SC [Captan] (1 l); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Merpan 80 WDG [Captan] (0,625 kg); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Merplus [Captan+Kaliumphosphonat] (0,8 l); WZ: 28 Tage; 8x; B4; ZE: 31.07.2023 Mulan 700 WG [Dithianon] (0,25 kg); WZ: 42 Tage; 3x; B4; ZE: 31.05.2025 Sercadis [Fluxapyroxad] (0,1 l); WZ: 35 Tage; 3x; B4; ZE: 31.12.2023	Kontaktfungizide mit protektiver Wirkung vor Niederschlägen bzw. nach Warndienstaufruf, in Abhängigkeit von Triebzuwachs und Abwaschung einsetzen. Flint und Sercadis aus Resistenz- und Wirksamkeitsgründen nur in Kombination Captan- oder Dithianonhaltigen Präparaten einsetzen.
		Vitisan [Kaliumhydrogencarbonat] (2,5 kg); WZ: 1 Tag; 3 bzw. 6x; B4; ZE: 31.08.2023	Nur zur Befallsminderung; Z.E.N. Gloeosporium
		Soriale [Kaliumphosphonat] (0,7 l); WZ: 35 Tage; 6x; B4; ZE: 30.09.2024	Nur zur Befallsminderung; Z.E.N. Mehltau
		Difcor [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 14 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2023 Difo 25 % EC [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 28 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2023 Score [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 28 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2024 Mavita 250 EC [Difenoconazol] (0,075 l); WZ: 28 Tage; 4x; B4; ZE: 31.12.2024	Kurative Präparate nur in Tankmischung mit einem Kontaktfungizid ausbringen; Einsatz bis spätestens 48 h nach einer Infektion; bei Temp: > 12° C.
		Chorus [Cyprodinil] (0,15 kg); WZ: F; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Pirim [Pyrimethanil] (0,375 l); WZ: 56 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2024 Pyrus [Pyrimethanil] (0,33 l); WZ: 56 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2023 Scala [Pyrimethanil] (0,375 l); WZ: F Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023	Einsatz nur bis Ende Blüte!!! Protektive und kurative Wirkung; bis spätestens 24 h nach Regenbeginn; auch bei Temp. < 12° C wirksam. Nur in Mischung mit Kontaktfungiziden einsetzen!..
		Syllit [Dodin] (0,625 l); WZ: 60 Tage, 1 x; B4; ZE: 31.05.2025	Protektive und kurative Wirkung. Herstellerhinweise zu Mischbarkeit und Berostungsgefahr beachten!
		Faban [Dithianon+Pyrimethanil] (0,4 l); WZ: 56 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2023	Protektive und kurative Wirkung.
		Curatio [Schwefelkalkbrühe] (6-8 l); WZ: 30 Tage; 15x; B4	Notfallzulassung Protektive und kurative Wirkung.

Stadium	Schaderreger / Zweckbestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
Grüne Knospe bis Ballonstadium	Birnengallmücke	Mospilan SG [Acetamiprid] (0,125 kg); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 28.02.2024	Keine Anwendung in Kombination mit Netzmittel. Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nicht in Mischung mit Azol-Fungiziden angewendet werden.
	Mehlige Birnenlaus, Blattläuse	Eradicoat: [Maltodextrin] (37,5 l pro ha); WZ: F; 20x; B2; ZE: 30.09.2024	Nur zur Befallsminderung. Aufwandmengenangabe pro ha
		Mospilan SG [Acetamiprid] (0,125 kg); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 28.02.2024	Hinweise zum Bienenschutz s. oben!
		Teppeki [Flonicamid] (0,07 kg); WZ: 21 Tage; 3 x; B2 ; ZE: 31.08.2024	B2! Das Mittel ist bienengefährlich, ausgenommen bei Anwendung nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr.
Grüne Knospe bis kurz nach Blüte	Frostspanner, Freifressende Schmetterlingsraupen	Dipel DF [Bacillus thuringiensis, Stamm HD-1] (0,33 kg); WZ: F; 3x; B4; ZE: 30.04.2023	
		Dipel ES [Bacillus thuringiensis, Stamm HD-1] (0,5 l); WZ: 1 Tag; 1x; B4; ZE: 30.04.2023	
		Florbac [Bacillus thuringiensis] (0,5 kg); WZ: 5 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2024	
		Mimic [Tebunfenozid] (0,25 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.05.2025	Beste Wirkung auf noch kleine Raupen!
		XenTari [Bacillus thuringiensis] (0,5 kg); WZ: 5 Tage; 4x; B4; ZE: 30.04.2024	
Blühbeginn bis abgehende Blüte	Förderung des Fruchtausatzes	Florgib Tablets [GA ₃ -Gibberellinsäure] (6 Tabletten); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.08.2023	Splittingverfahren möglich.
		GIBB Plus [GA ₄ /GA ₇ -Gibberellinsäure] (0,5 l); WZ: F; 2x; B4; ZE: 31.08.2023	
		GIBB 3 [GA ₃ -Gibberellinsäure] (5 Tabletten); WZ: F; 1x; B4; ; ZE: 31.08.2024	
		GIBER GOBBI 10 [GA ₃ -Gibberellinsäure] (0,04 kg); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.08.2023	
		GOBBI GIB 4 LG [GA ₃ -Gibberellinsäure] (0,1 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.08.2023	
		Promalin [GA ₄ /GA ₇ - Gibberellins. + Benzylad.] (0,125 l); WZ: F; 2x; B4; ZE: 31.08.2023	
		Regulex 10 SG [GA ₄ /GA ₇ -Gibberellinsäure] (0,075); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.08.2023	
Fruchtausatz bis 20 mm Fruchtdurchmesser	Fruchtausdünnung Förderung Fruchtgröße	Brevis [Metamitron] (bis 2,2 kg pro ha); WZ: 60 Tage; 2x; B4; ZE: 31.08.2023	Aufwandmengen Birnen: 1,65-2,2 kg. FG: 6-16 mm. Hohe Nachttemperaturen in den Tagen vor und nach der Anwendung verstärken die Wirkung. Bäume, die jünger als 7-8 Jahre sind, nicht behandeln.
		Exilis [6-Benzyladenin] (3,75 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.08.2025	Empfohlene FG: 10-12 mm. 3 bis 4 Tage mit Temperaturen > 18°C sind für ein gute Wirkung günstig.
		Exilis 100 XL [6-Benzyladenin] (0,75 l); WZ: F; 1x; B4; ZE: 31.05.2025	
Mai-Juli	Birnblattsauger	Kumar [Kaliumhydrogencarbonat] (1,5 kg); WZ: 1 Tag; 8x; B4; ZE: 31.08.2023 Movento 100 SC [Spirotetramat] (0,75 l); WZ: 21 Tage; 2x; B1; ZE: 30.04.2025	
	Spinnmilben	Kanemite SC [Acequinocyl] (0,625 l); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 31.12.2024	
		Kiron [Fenpyroximat] (0,75 l); WZ: 21 Tage; 1x; B4; ZE: 30.04.2024	
		Milbeknock,u.a. [Milbemectin](0,625 l); WZ: 14 Tage; 2x; B1; ZE: 31.07.2023	
	Schorf	Ordoval [Hexythiazox] (0,14 l); WZ: 28 Tage; 1x; B4; ZE: 25.05.2025	
Blattläuse	Mittel s.o.		

Stadium	Schaderreger / Zweckbestimmung	Präparat [Wirkstoff] (l/kg pro ha u. m Kronenhöhe); Wartezeit in Tagen (WZ); Max. Anwendungshäufigkeit; Bienengefährlichkeit; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)	Hinweise
1 bis 2 Wochen vor der Ernte		Fixor 100 SL [1-Naphthyllessigsäure] (0,05 l); WZ: 7 Tage; 2x; B4; ZE: 31.12.2024 proagro Naa SL [1-Naphthyllessigsäure] (0,05 l); WZ: 7 Tage; 2x; B4; ZE: 31.12.2024	
August/September	Lagerfäulen	Bellis [Boscalid+Pyraclostrobin] (0,267 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 31.07.2023 Flint [Trifloxystrobin] (0,05 kg); WZ: 7 Tage; 4x; B4; ZE: 30.06.2023 Geoxe [Fludioxonil] (0,15 kg); WZ: 3 Tage; 2x; B4; ZE: 31.10.2023 Luna Experience [Fluopy.+Tebucon.] (0,125 l); WZ: 14 Tage; 3x; B4; ZE: 31.08.2024 Merpan 48 SC [Captan] (1 l); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Merpan 80 WDG [Captan] (0,625 kg); WZ: 21 Tage; 5x; B4; ZE: 31.12.2026 Pomax [Pyrimethanil+Fludioxonil] (0,53 l); WZ: 3 Tage; 1x; B4; ZE: 30.04.2024 Scala [Pyrimethanil] (0,375 l); WZ: 7 Tage; 3x; B4; ZE: 30.04.2023 Switch [Fludioxonil+Cyprodinil] (0,25 kg); WZ: 3 Tage; 1x; B4; ZE: 31.12.2026	Behandlungen ca. 3 Wochen vor der Ernte beginnen. Feintropfig sprühen und nicht auf nasse Blätter behandeln, um Spritzfleckbildung zu verhindern. * Aufbrauchfrist bis zum 19.10.2021!
Nach der Ernte	Birnenknospenstecher	Mospilan SG [Acetamiprid] (0,125 kg); WZ: 14 Tage; 1x; B4; ZE: 28.02.2024	Befallsbeginn mittels Klopfproben kontrollieren! Warn-diensthinweise beachten! Hinweise zum Bienenschutz s. oben
	Birnenpockenmilbe	Kumulus WG [Netzschwefel] (2 - 3,5 kg); WZ: F; 14x; B4; ZE: 31.12.2024	Z.E.N. Behandlungen im Herbst sind wirkungsvoller als im Frühjahr (ca. 2 % ige Konzentration).
Blattfall	Obstbaumkrebs	Cuprozin Progress [Kupferhydroxid] (1,0l); WZ: F; 8x; B4; ZE: 30.09.2023 Flowbrix ([Kupferoxychlorid] (1,05 l); WZ: F; 4x; B4;m ZE: 30.06.2024 Funguran Progress [Kupferhydroxid] (1,0 kg); WZ: F; 4x; B4; 30.09.2023 Malvin WG [Captan] (0,6 kg); WZ: 21 Tage; 13x; B4; 31.07.2023	2 mal (Mitte u. Ende des Blattfalls).

Unkrautbekämpfung in Birnen

Präparat (Wirkstoff)	Anwendungshinweise; Zulassungsende (ZE); Aufbrauchfrist (AF)
Flexidor (Isoxaben)	Bis 1 l pro ha; vor der Blüte. Wartezeit: F. Gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter ab Pflanzjahr. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2024.
Fusilade Max / TRIVKO (Fluazifop-P)	1 l pro ha gegen Einkeimblättrler, 2 l/ha gegen Quecke. Wartezeit: 28 Tage. Gegen einkeimblättrige Unkräuter (ausgenommen einjährige Rispengras) und gegen Quecke. Bis Beginn Fruchtreife im Sommer. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2024.
Kerb Flo (Propyzamid)	Bis 6,25 l pro ha. Ab 1. Standjahr. Anwendung in der Vegetationsruhe (Winter). Wartezeit: F. Gegen einkeimblättrige Unkräuter und Vogel-Sternmiere. Maximal 1 Anwendung; ZE: 31.01.2024.
Kyleo (Glyphosat + 2,4-D)	5,0 l pro ha. Frühjahr bis Sommer oder nach der Ernte. Wartezeit: 42 Tage. Gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2023.
Roundup PowerFlex u.a. (Glyphosat)	3,75 l pro ha Ab Pflanzjahr; Frühjahr bis Sommer. Wartezeit: 42 Tage. Gegen einjährige einkeimblättrige Unkräuter und einjährige zweikeimblättrige Unkräuter. Max. 1 Anwendung. ZE: 31.12.2023.
Spectrum (Dimethenamid-P)	1,4 l pro ha. In Ertrags- und Junganlagen ab 1. Standjahr, nicht im Pflanzjahr. Wartezeit: F. Max. 1 Anwendung bis BBCH 74 (T-Stadium, Fruchtdurchmesser bis 40mm), Spritzen als Reihenbehandlung mit Abschirmung. Gegen Einjähriges Rispengras, Schadhirsens, Franzosenkraut-Arten, Amaranth-Arten, Kamille-Arten, Kleine Brennessel, Gemeines Kreuzkraut; Unkrautstadium 00-12. ZE: 30.04.2023.
Stomp Aqua (Pendimethalin)	3,5 l pro ha oder 2 x 1,75 l pro ha. Ab 1. Standjahr, nicht im Pflanzjahr). Wartezeit: F. Max. 1 Anwendung bis BBCH 74 (T-Stadium, Fruchtdurchmesser bis 40mm) und Nachernte. Gegen einjährige, zweikeimblättrige Unkräuter. ZE: 30.06.2023.
U 46 M Fluid, u.a. (MCPA)	2 l pro ha. Ab 1. Standjahr. Wartezeit: F. Zur gezielten Bekämpfung von Winden und Disteln. Max. 1 Anwendung. März bis September. ZE: 31.10.2024.
Vorox F (Flumioxazin)	0,6 kg pro ha. Frühjahr bis Ende Sommer. Gegen Vogel-Sternmiere, u.a. ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Im Voraufbau der Unkräuter bis spätestens 2. Keimblatt entfaltet. Reihenbehandlung mit Abschirmung. Max. 1 Anwendung. Vorsichtig einsetzen: hohe Abtriftgefahr. ZE: 30.06.2023.

Hinweise:

Z.E.N. = Zwangsläufig eintretende Nebenwirkung, Mittel ist in dieser Indikation aber nicht ausgewiesen; WZ = Wartezeit in Tagen; F = die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen abgedeckt;

* = Mittel z.Zt. in dieser Kultur oder Indikation nicht zugelassen, Restmengen können aber aufgebraucht werden; B1: bienengefährlich; B2: bienengefährlich außer bei Anwendung nach Ende des täglichen Bienenflugs bis 23:00 Uhr; B3: nicht bienengefährlich aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels; B4: nicht bienengefährlich. Nach Zulassungsende (ZE) gilt in der Regel eine Abverkaufsfrist von 6 Monaten bzw. eine Aufbrauchfrist (AF) von insgesamt 18 Monaten.

Eine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben sowie eine Haftung für Irrtümer oder Nachteile, die sich aus der Empfehlung bestimmter Präparate ergeben könnten, wird nicht übernommen. Für den Anwender von PS-Mitteln ist die Gebrauchsanweisung verbindlich. Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.