

# Pflanzenschutzmittel-Tabellen 2020

---



**DI Hubert Köppl**

Pflanzenproduktion, Auf der Gugl 3, 4021 Linz, T +43 50 6902 1412

[Hubert.Koepl@lk-ooe.at](mailto:Hubert.Koepl@lk-ooe.at)

[www.ooe.lko.at](http://www.ooe.lko.at)

Version: 23. März 2020

Der aktuelle Zulassungsstand kann unter <https://psmregister.baes.gv.at/psmregister/> abgerufen werden

Alle Angaben sind ohne Gewähr

## Getreide - Unkrautbekämpfung im Frühjahr (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	HRAC <sup>2)</sup> Einstufung	Menge/ha, Zulassung <sup>8)</sup>	Einsatzstadium	ca. Preis/ha <sup>1)</sup>	Kleien- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>ALS-Hemmer ("Sulfonylharnstoffe", etc.)</b>																					
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachfröste bis -3°C)																					
Atlantis OD	Mesosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	0,5-1,5 l; SHW,WHW,WR, WWW, WT	13-32	23,40-70,20	+	+++	+	+++	+	+	+	-	+	-	+(+)	+++	+++ (1 l)	5/1/1/1(1 l); 5/5/1/1 (>1,0 l)	G-10 (1-1,5 l)	-
Biathlon 4D+Dash E.C.	Tritosulfuron+Florasulam	B	70 ml + 1 l ; Getr.	13-39	29,70	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-
Broadway + Netzmittel	Pyroxulam+Florasulam+ Cloquintocet	B	125 (-220) g +0,6 (-1,1) l; DI,SHW,WR,WH W,WT,WWW	12-32	38,80-(70,60)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++	+++ (220 g)	++	+++	+++ (ab 200 g)	1	-	-
Concert SX	Metsulfuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	150 g: DI,WHW,WR,WT, WWW 100 g: SG,SH,SHW,SW W	13-29	49,40 32,90	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	-	5/5/5/1 5/5/1/1	G-20 G-10	-
Express SX	Tribenuronmethyl	B	30-60 g:Wi-Getr., 30-45 g: So-Getr.	13-37; 13-29	18,00 36,00	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	1	-	-
Flame Duo	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	60 g; DI, WG, WH, WHW, WWW, WR, WT, SH, SG, SH, SHW, SR, SWW	13-32	18,5	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10 (Sommer- ungen)	-
Harmony extra SX	Tribenuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	100-120 g: Wi-Getr. 75 g: So-Getr.	13-29	43,10-51,70 32,30	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+(+)	-	5/5/1/1	-	15 5
Husar OD	Iodosulfuron + Mefenpyrdiethyl	B	100 ml: Wi-Getr. außer WH; 75 ml: So-Getr. außer H,ST	13-29 (32)	29,40-39,20	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++(+)	-	5/1/1/1	-	10
Husar Plus	Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	200 ml: WR,WW,WT,DI 150 ml: SG,SW,SHW	13-32 13-30	40,30 30,20	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+	5/1/1/1	G-10	-
Pointer Plus	Metsulfuronmethyl +Tribenuronmethyl +Florasulam	B	50 g; Getr. außer DI,SH,ST	13-39	28,80	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	20/20/20/1	n.z. in Wi-Getr.	-
Saracen	Florasulam	B	100 ml: WG,WHW,WR, WWW,WT 75 ml:SG, SH,SHW,SWW	13-39 13-29	14,20 10,70	+++	+++	+	+++	++	+	++	+++	+	+++	+++	-	-	1	G-5	-
Saracen Max	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	25 g; Getr. außer SH,SR,ST (WH)	13-32 (39: WG,W R,WW, WT,DI, WH)	19,70	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-5	-
Sekator OD PowerSet <sup>7)</sup>	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150 ml + 750 ml Mero; WG,WWW,WT, SG	13-32	18,30	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	(+)	-	1	-	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC <sup>2)</sup> Einstufung	Menge/ha, Zulassung <sup>8)</sup>	Einsatzstadium	ca. Preis/ha <sup>1)</sup>	Kletten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Sektor Plus</b> (Sektor OD+Atlantis OD)	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150+500 ml; WWW,WT	13-32	39,80	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	+++(+)	+++	+++ (1 l Atlantis OD)	1	-	-
<b>Tribun 75 WG</b>	Tribenuronmethyl	B	40 g:WG,WR, WWW,WT 30 g: SG,SH,SWW	13-29	20,60 15,40	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++	++	+++	-	-	5/1/1/1 (> 30 g)	G-5 (30 g) G-10 (>30 g)	-
<b>TBM 75 WG</b>	Tribenuronmethyl	B	20 g; G,H,SHW,SWW, WWW,WR,WT	13-29	8,00	++	+++	(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	-	1	G-5	-
<b>Photosynthesehemmer</b>																					
<b>temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachfröste bis -3°C)</b>																					
<b>Lentipur 500<sup>6)</sup></b>	Chlortoluron (CTU)	C2	1,5-2,1 l; WG,WHW, WWW,WT, WR	13-29	14,30-20,00	-	+++	+	+++	+	+	++	+	++	(+)	-	+++	+(3 l)	1	G-5 (3 l)	-
<b>Synthetische Auxine ("Wuchsstoffe" bzw. wuchsstoffähnliche Wirkstoffe)</b>																					
<b>etwas höhere Temperaturansprüche (Anwendung ab +5 bis +8 °C-außer Pixxaro EC, keine Nachfröste)</b>																					
<b>Ariane C</b>	Fluroxypyr+Florasulam +Clopyralid	B,O	1,0-1,5 l; Getr. außer ST	13-30 (39 Wi- Getr.)	35,50-53,30	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	+++	-	-	1	-	-
<b>Dicopur 500 flüssig</b>	2,4-D	O	1,5 l; Getr.	13-29	17,40	-	-	-	-	+	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Dicopur M</b>	MCPA	O	1,5 l; Getr.	13-39	19,60	-	-	-	-	-	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Duplosan Super</b>	Dichlorprop-P+Mecoprop- P+MCPA	O	2,5 l; Getr.	13-32	27,90	+++	+	++	+++	+	+	+	++	+++	++	+++	-	-	1	G-20	-
<b>Gentis</b>	2,4-D+Fluroxypyr	O	1,25 l; Getr. Außer DI, SR	13-29	26,10	+++	++	+(+)	+++	++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	-	-	5/5/1/1	-	-
<b>Pixxaro EC</b>	Halauxifenmethyl+ Fluroxypyr+Cloquintocet	O	0,25-0,5 l; Getr. außer H,ST	13-45	21,10-42,30	+++	+++(+)	++	+++	+++	+	+++	+++	+++		+	-	-	-/-/20/10	G-/-/20/10	-
<b>Tomigan 200</b>	Fluroxypyr	O	0,7-0,9 l; Getr. außer WH,WHW, SHW,SR,DI	13-39	15,60-20,10	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-		-	-	-	1	-	-
<b>Kombinations-Präparate</b>																					
<b>Aniten Super</b> (Duplosan Super + Aurora 40 WG)	Dichlorprop-P+Mecoprop- P+MCPA+Carfentrazone- ethyl	E,O	2 l+50 g:Wi-Getr. 1,6 l+40g:So-Getr.	13-29	32,10 25,10	+++	++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+	+++	++	+++	-	-	1	n.z	-
<b>Antarktis</b>	Florasulam+Bifenox	B,E	1 l; G,SH,SWW,WR, WT,WWW	13-29	22,70	+++	+++	+++(+)	+++	+++(+)	+++(+)	++	+++	++	+++	+++(+)	-	-	-/-/20	-	-
<b>Arrat + Dash E.C.</b>	Dicamba+Tritosulfuron	B,O	0,2 kg+1 l; G,SH,SWW,SHW ,WR,WT, WWW	13-29	23,60	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-
<b>Artist + Sektor OD</b>	Flufenacet+Metribuzin+ Amidosulfuron+ Iodosulfuron	K3, C1, B	0,8 kg + 120 ml; G,WW,WT	13-29	51,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++(+)	+++	+++	+++	++	++	+++	+	10/5/3/1	G-10	-
<b>Artus</b>	Metsulfuronmethyl+ Carfentrazone-ethyl	B,E	50 g Getr.	13-32	34,40	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	-	1	-	-
<b>Avoxa</b>	Pinoxaden+Pyroxulam+Clo quintocet	A,B	1,35-1,8 l; WR,WT,WWW	22-32	45,30-60,40	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	-	+++	+++ (1,8 l)	1	-	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC <sup>2)</sup> Einstufung	Menge/ha, Zulassung <sup>8)</sup>	Einsatzstadium	ca. Preis/ha <sup>1)</sup>	Kletten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Axial Komplett</b>	Pinoxaden+Florasulam+ Cloqintocet	A, B	1,0-1,3 l; Getr. außer H	13-29	44,30-57,60	+++	+++	-	+++	+	-	+++	+++	+	+++	++	+++	+++ (1,3 l)	5/1/1/1	-	-
<b>Caliban Super <sup>5)</sup></b> (Caliban Duo N+Artus)	Iodosulfuron+ Propoxycarbazone +Mefenpyrdiethyl +Metsulfuronmethyl +Carfentrazoneethyl	B, E	200-250 g +32-40 g; DI,WR,WWW,WD ,WT	13-29	39,30-49,10	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	++	1	G-5	-
<b>Croupier OD</b>	Metsulfuronmethyl+ Fluroxypyr	B,O	0,67 l; WG,WR,WT, WWW,SG,SWW	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	24,10	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	-	-	5/1/1/1 (Wi- Getr.) 5/5/1/1 (So- Getr.)	G-20	-
<b>Dirigent Power Pack</b> (Dirigent SX + Aim 40 WG)	Metsulfuronmethyl+Tribenuron + Carfentrazone-ethyl	B,E	35 + 26 g; DI, H, G, TR, SWW, WWW, WHW	13-32 (Wi- Getr.) 13-30 (So- Getr.)	25,70	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	5/1/1/1	G-10	-
<b>Express SX+ Pixxaro EC</b>	Tribenuronmethyl+ Fluroxypyr+Halauxifen- methyl	B,O	25 g + 0,25 l; Getr. außer H,ST	13-29 (37 Wi- Getr.)	31,50	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-/120/10	G -/120/10	-
<b>Flurostar XL</b>	Florasulam + Fluroxypyr	B,O	1,8 l; WWW, WG 1,5 l; SWW, SG	22-39	?	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
<b>Omnera LQM<sup>9)</sup></b>	Fluroxypyr+Metsulfuron- methyl+Thifensulfuron- methyl	O,B	1l; Getr. außer DI,H,SR,ST	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	27,50	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	++	-	G-10/1/11 (Wi- Getr.) 5/1/1/1 (So- Getr.)	-	-
<b>Primus Perfekt</b>	Florasulam+Clopyralid	B,O	200 ml Wi-Getr. außer WHW; 150 ml So-Getr. außer ST	13-30 (32 Wi- Getr.)	21,60-28,80	+++	+++	+	+++	+	+	+++	+++	+(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
<b>Saracen Max Plus</b> (Saracen Max + Aim 40 WG)	Florasulam+Tribenuron- methyl+Carfentrazone-ethyl	B,E	25 + 37,5 g; DI, WG, WH, WR, WT, WWW, WHW, SG, SHW, SWW	13-32	31,40	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	n.z.	-
<b>Tomigan XL</b>	Florasulam + Fluroxypyr	B, O	1,0-1,5 l; Getr. außer SR,DI WH	13-29 (39 Wi- Getr. außer WH)	25,10-37,60	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
<b>Tribun 75 WG +Diflanil 500 SC</b>	Tribenuronmethyl +Diflufenican	B,F1	20 g+0,2 l; WG,WWW	13-29	20,90	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	5/1/1/1 (> 30 g)	G- /40/20/20	-
<b>Zypar</b>	Florasulam+Halauxifen- methyl	B, O	1 l; Getr. außer H	13-45	29,70	+++	+++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC <sup>2)</sup> Einstufung	Menge/ha, Zulassung <sup>8)</sup>	Einsatzstadium	ca. Preis/ha <sup>1)</sup>	Kletten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Hohlzahn	Knöterich	Gänsefuß/Melde	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>ACCCase-Hemmer</b>																					
<b>Axial 50</b>	Pinoxaden+Cloquintocet	A	0,9 -1,2 l; Getr. außer H	13-39	42,10-56,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Puma Extra</b>	Fenoxaprop-P-ethyl	A	Getr. außer H; 0,8 - 1,2 l	13-29 (31WW, DI)	26,70-40,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		1	-	-
1) ca. Preis 2020, exkl. MwSt, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte																					
2) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																					
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (m)																					
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																					
5) Nachbaubedingungen beachten																					
6) Sorteneinschränkung bei WW beachten																					
7) in Mischungen mit Blattdüngern und Herbiziden kein Mero																					
8) DI-Dinkel, G-Gerste; Getr.-Getreide;SG-Sommergerste; ST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen, WWW-Winterweichweizen; WD: Winterdurum; WH: Winterhafer																					
SH Sommerhafer; SG Sommergerste; SW Sommerweizen																					
9) Bei Einsatz in Wi-Getr. Ist zu Oberflächengewässern auch ein bewachsener Grünstreifen von 10 m(Regelabstand) bzw 1m (Abtriftminderung) einzuhalten.																					
Wirkung: +++ sehr gut, ++ gut, + schwach, - keine																					

## Getreideherbizide für den Herbstinsatz (Auswahl)

Aufwandmengen und Wirkungsspektren																		
Produkt	HRAC <sup>4)</sup> Einstufung	Aufwand- menge/ha	Getreideart	Anwendungs-zeit	Klettenlabkraut	Kamillearten	Vogelmiere	Ehrenpreisarten	Taubnesselarten	Stiefmütterchen	Ausfallraps	Kornblume	Windhalm	Ackerfuch- schwanzgras	ca. Preise /ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsg- efahr in m <sup>3)</sup>	
<b>Activus SC + Lentipur 500<sup>5)</sup></b>	K1, C2	2,0-2,5 l + 1,0-1,5 l	WG, WR, WWW <sup>5)</sup> , WT	NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	36,10-47,50	30/20/10/5	G-5	30/20/10/5
<b>Axial 50<sup>6)</sup></b>	A	0,9 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	NA-3	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	42,10	1/1/1/1	-	-
<b>Battle Delta<sup>9)</sup> Boxer</b>	K3, F1	0,5-0,6 l	WG, WR, WWW, WHW, WT, DI	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++ (0,6 l)	45,40-54,50	-/-/15	G- -/-/20	
<b>Boxer + Stomp Aqua</b>	N, K1	2,0-2,5 +2,0-2,5 l	WG, WR, WHW, WWW, WT	VA, NA-1, NA-2	+++	++	+++	+++	+++	++	+	+	+++	+	59,60-74,50	20/10/5/5	n.z.	
<b>Boxer + Express SX</b>	N, B	2,5 l + 25 g	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	ab NA-3	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	45,80	15/10/5/1	n.z.	
<b>Cadou SC</b>	K3	0,3-0,5 l	WG, WR, WWW, WT	VA, NA-1	+(+)	+(+)	+	-	+(+)	+	-	-	+++	+++ (0,5 l)	34,90-58,10	1	G-5 (0,3 l) G-10 (0,5 l)	
<b>Carpatus SC</b>	K3, F1	0,4-0,6 l	WG, WR, WWW, WT	ab NA-1	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++ (0,6 l)	45,10-67,70	-/20/10/5	G- -/20/20/20	-
<b>Diflanil 500 SC</b>	F1	0,25-0,375 l	WG, WWW	ab NA-1	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	(+)	-	14,90-22,40	-/40/20/10	-	-
<b>Jura</b>	N,F1	3,5- 4,0 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	43,50-49,70	15/10/5/1	G-15/10/10/10	-
<b>Lentipur 500 <sup>5)</sup></b>	C2	2,0 - 3,0 l	WG, WR, WHW, WW <sup>5)</sup> , WT	VA, ab NA-3	-	+++	+++	+	+(+)	+	-	++	+++	+(+)	19,60-29,40	1/1/1/1	G-5 (3 l)	-
<b>Pontos Roxy 800 EC</b>	K3,F1	0,5 l	WG, WR, WW, WT, DI	VA (1 l), NA-1 (0,5 l)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	+(+)	+++	+++ (1 l)	30,30 (60,60)	15/10/5/1	G-20	-
<b>Roxy 800 EC + Diflanil 500 SC</b>	N,F1	2,5 l + 0,25 l	WG, WWW	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	50,70	-/40/20/10	n.z.	
<b>Saracen + Lentipur 500<sup>5)</sup></b>	B, C2	75 ml + 1,5 l	WG, WR, WHW, WWW, WT	NA-3	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+++	+	29,40	1/1/1/1	15	-
<b>Stomp Aqua</b>	K1	3,5 l	WG, WR, WWW, WT	VA, NA-2	++	++	+++	+++	+++	+++	+	-	+(+)	(+)	60,80	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5
<b>Stomp Aqua + Lentipur 500<sup>5)</sup></b>	K1,C2	2 -(3) + 1,5 l	WG, WR, WWW <sup>5)</sup> , WT	VA, NA-3	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+(+)	49,50-66,90	20/15/10/5	G-5	20/20/10/5
<b>Stomp Perfekt (Stomp Aqua +Carmina 640<sup>7)</sup>)</b>	K1,C2	2,0 + 1,0	WG, WR, WWW, WT	NA-1,NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	46,10	15/10/5/5	G-20	-
<b>Trinity<sup>8)</sup></b>	F1,K1,C2	2,0 l	WG, WR, WT, WWW	ab NA-1	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	41,00	40/20/10/5	G-20	40/20/20/20

## Getreideherbizide für den Herbsteinsatz (Auswahl)

Aufwandmengen und Wirkungsspektren																		
Produkt	HRAC <sup>4)</sup> Einstufung	Aufwand- menge/ha	Getreideart	Anwendungs-zeit	Klettenlabkraut	Kamillearten	Vogelmiere	Ehrenpreisarten	Taubnesselarten	Stiefmütterchen	Ausfallraps	Kornblume	Windhalm	Ackerfuchsschwanzgras	ca. Preise /ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsg- efahr in m <sup>3)</sup>	
Viper Compact	F1, B	1 l	WG, WR, WT, WHW, WWW, DI	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	42,50	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Viper Compact + Lentipur 500 <sup>5)</sup>	F1, B,C2	0,75 + 1,5 l	WG, WHW, WWW <sup>5)</sup> , WR, WT	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	46,60	-/-/20/10	-	-/-/20/10
Viper Compact + Axial 50	F1, B,A	0,75 + 0,9 l	WG, WHW, WWW, WR, WT, DI	NA-3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	74,00	-/-/20/10	-	-/-/20/10
<b>Legende:</b>																		
1) Preise 2019, größtes Gebinde, exkl. MwSt.;																		
+++ sehr gut wirksam	2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																	
++ gut wirksam	3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er																	
+ schwach wirksam	unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter																	
- unwirksam	reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf,																	
Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																		
4) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																		
5) nur 1 Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode; bei Anwendung im WW im VA nur alle 2 Jahre auf der selben Fläche erlaubt; Sorteneinschränkung bei WW bei 3,0 l/ha																		
6) Mischbarkeit beachten																		
7) Keine Anwendung auf drainierten Flächen																		
8) Keine Anwendung auf gedrainten Flächen zw. 1.11. und 15.3.																		
9) Mittel nur alle 2 Jahre auf derselben Fläche ausbringen																		
VA Vorauflauf					WG Wintergerste					WT Wintertriticale								
NA-1 in das Auflaufen der Unkräuter					WHW Winterhartweizen					WR Winterroggen								
NA-2 ab dem 2-Blattstadium des Getreides					WWW Winterweichweizen					DI Dinkel								
NA-3 ab dem 3-Blattstadium des Getreides																		

## Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehtau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Azole und Mischungen</b>																				
<b>Ampera<sup>2)</sup></b>	133 g/l Tebuconazol + 267 g/l Prochloraz	3 3	G <sup>12)</sup> ,R,T,W	1,5 l	39,50	+(+)	++(+)	++	++	++(+)	++	++(+)	+(+)	++	+	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
<b>Faxer Plus</b> (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz + 167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Tebuconazol	3 3	SHW, SWW, R, T, WHW,WWW	1,0 + 1,0 l	46,60	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++	-	-	-	-	35	1	10/10/10/10	G-20	-
<b>Folicur<sup>2)</sup></b>	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	22,20-27,70	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
<b>Kantik</b>	200 g/l Prochloraz + 100 g/l Tebuconazol + 150 g/l Fenpropidin	3 3 5	G <sup>12)</sup> ,R,T,W	2,0 l	60,90	+++	+++ <sup>6)</sup>	++	++	++(+)	++	+++	+(+)	++	+	-**	1	-/-/15	G -/-/15	-
<b>Magnello<sup>2)</sup></b>	250 g/l Tebuconazol + 100 g/l Difenconazol	3 3	W	1,0 l	46,90	++	+++ <sup>6)</sup>	++	++	++(+)	++	-	-	-	-	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
<b>Mirage 45 EC</b>	450 g/l Prochloraz	3	G <sup>12)</sup> ,W,WR	1,0 l	28,00	+	(+)	++	++	++	++	(+)	+(+)	+(+)	(+)	35	1	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
<b>Mystic 250 EW<sup>2)</sup></b>	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	17,60-22,00	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
<b>Orius</b>	200 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,25-1,5 l	21,90-26,30	++	+++ <sup>6)</sup>	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1 (W,G) 5/5/1/1 (R,T)	10	-
<b>Osiris<sup>2)</sup></b>	37,5 g/l Epoxiconazol + 27,5 g/l Metconazol	3 3	G,R,T,W	(2,0)-2,5-(3,0) l	52,30-78,40	++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	++	++	++	-**	2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
<b>Proceed/Avoca Super<sup>7,8,11)</sup></b>	375 g/l Chlorthalonil + 40 g/l Cyproconazol	M5 3	W, WG	2,0 l	?/35,90	+	+++	++(+)	++	+++	+	+++	+(+)	++	+++	-**	1	-/15/10/5	n.z.	
<b>Pronto Plus<sup>2)</sup></b>	250 g/l Spiroxamine + 133 g/l Tebuconazol	5 3	G,R,T,W	1,25-(1,5) l	34,30-(41,20)	++(+)	+++	+	+	++	++	+++	+	+(+)	+	35	2	-/20/15/15	G- -/20/20/20	-
<b>Prosaro<sup>2)</sup></b>	125 g/l Prothioconazol+ 125 g/l Tebuconazol	3 3	G,R,T,W	0,8-1,0 l	44,10-53,90	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	-**	2	5/5/5/1	G-10 (- ES 61)	10 (-ES 61) 5 (ab ES 61)
<b>Rubric</b>	125 g/l Epoxiconazol	3	G,H,R,T,W	1 l	37,10	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/1/1/1	G-5	-

### Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehtau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
Sirena <sup>2)</sup>	60 g/l Metconazol	3	G,R,T,W	1,5 l	40,90	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/5/1	-	-
Tebu Super 250 EW <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol	3	G,W	1,0 l	16,30	++	+++ <sup>6)</sup>	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	35	2	5/5/1/1	G-20	-
Tebucur 250 EW <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol	3	WWW	1,0 l	16,30	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	35	1	5/1/1/1	G-5	-
Tebusha 25 EW	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,0 (W)-1,25 l	?	++	+++ <sup>6)</sup>	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Carboxamide und Kombinationen																				
Adexar <sup>9)</sup>	62,5 g/l Fluxapyroxad + 62,5 g/l Epxiconazol	7 3	G,R,T,W	(1,2)-1,5-1,8 l	(57,80)-72,30-86,70	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	1	-	5
Askra Xpro <sup>9)</sup>	130 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3 7	DI,G,H,R,T,W	0,9-1,5 l	57,40-95,70	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Askra Plus (Alternil <sup>8,11)</sup> )	720 g/l Chlorthalonil	M5	G,W	1,0 + 1,0 l	84,60	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/10/5	n.z.	
Bontima <sup>9)</sup>	62,5 g/l Isopyrazam + 187,5 g/l Cyprodinil	7 9	G	2,0 l	75,80	+(+)	-	-	-	-	-	+++	+++	+++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Champion <sup>9)</sup>	233 g/l Boscalid+ 67 g/l Epxiconazol	7 3	G,R,W	1,0-1,5 l	33,60-50,30	+(+)	+++	++	+(+)	+++	++	+++	++	++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Divexo <sup>11)</sup> +	37,5 g/l Fluxapyroxad+ 375 g/l Chlorthalonil+ 37,5 g/l Epxiconazol+ 27,5 g/l Metconazol	7, M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l +	42,50	+	++(+)	+++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/5	G -/15/10 (Wintergetreide)	-
Osiris		3	G, R, TR, W	1,0 l	26,10												2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Elatus Era <sup>9)</sup>	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Benzovindiflupyr	3 7	G, H, R, TR, W	(0,8)-1,0	58,50-73,10	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	10	G-10	-
Elatus Era Opti (Elatus Era + Amistar Opti <sup>11)</sup> )	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Benzovindiflupyr 80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	3 7 11 M5	G,R,T,W	(0,8)-1,0 + (1,2)-1,5 l	87,40-109,20	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10

## Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Gigant</b>	125 g/l Isopyrazam + 150 g/l Prothioconazol	7 3	G,R,T,W	1 l	66,80	++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	-**	2	10	G-10	-
<b>Input Xpro<sup>9)</sup></b>	250 g/l Spiroxamine + 100 g/l Prothioconazol + 50 g/l Bixafen	5 3 7	G,R,T,W	1,25-1,5 l	64,50-77,40	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	30/20/15/15	G-20	30/20/20/20
<b>Seguris<sup>9)</sup></b>	125 g/l Isopyrazam + 90 g/l Epoxiconazol	7 3	G,R,T,W	1,0 l	57,30	+(+)	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	10/5/5/1	-	15
<b>Seguris Opti (Seguris + Zakeo Opti<sup>11)</sup>)</b>	125 g/l Isopyrazam + 90 g/l Epoxiconazol 80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	7 3 11 M5	G,R,T,W	1,0 + 1,5 l	86,10	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
<b>Variano Xpro<sup>9)</sup></b>	50 g/l Fluoxastrobin* + +100 g/l Prothioconazol+ 40 g/l Bixafen	11 3 7	G,R,T W	1,25(-1, 5) l 1,5(-1,75) l	68,10-81,70 81,70-93,60	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	10/5/5/1	n.z.	
<b>Variano Gersten Pack (Variano Xpro+Alternil<sup>8,11)</sup>)</b>	50 g/l Fluoxastrobin* +100 g/l Prothioconazol +40 g/l Bixafen + 720 g/l Chlorthalonil	11,3,7, M5	G	1,0 + 1,0 l	74,40	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	2	-/15/10/5	n.z.	
<b>Zantara<sup>2,9)</sup></b>	166 g/l Tebucoazol+ 50 g/ha Bixafen	3 7	G,R,T,W	1,25-1,5 l	48,80-58,50	++	+++	++	+(+)	+++	++	+++	+++***	+++	+	35	1	5	G-10	-

### Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Strobilurine* und Kombinationen</b>																				
<b>Amistar Opti<sup>11)</sup></b>	80 g/l Azoxystrobin* + 400 g/l Chlorthalonil	11 M5	G,R,T,W	2,5 l	64,50	+	+++ <sup>6)</sup>	++(+)	-	+++	+++	+++	+++***	++	+++	- **	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
<b>Fandango + Ascra Xpro<sup>9)</sup></b>	100 g/l Fluoxastrobin* + +100/130 g/l Prothioconazol +75 g/l Bixafen+65 g/l Fluopyram	11 3 7	G,R,T,W	0,65-0,75 l +  0,65-0,75 l	77,00-88,90	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	5/5/5/1 5/5/1/1 (G)	G-10	-
<b>Welldone Pack<sup>8,10)</sup></b>	250 g/l Chlorthalonil +	M 5																		
<b>(Timpani<sup>11)</sup> + Tazer 250 SC)</b>	90 g/l Tebuconazol + 250 g/l Azoxystrobin	3 11	WG, WHW, WWW	2,0 + 0,6 l	49,00	++	+++ <sup>6)</sup>	++	+	++(+)	+++	+++	+++***	++(+)	+++	35	2	10/5/5/1	G-10	-

## Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehtau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattläure	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartefrist in Tagen	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>4)</sup>
<b>Andere Wirkstoffe</b>																			
<b>Balea 720 SC/ Alternil<sup>7,8,11)</sup></b>	720 g/l Chlorothalonil	M5	G,W	1,4 l	31,60	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	2	-15/10/5	n.z.
<b>Bravo 500<sup>11)</sup></b>	500 g/l Chlorothalonil	M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l	21,60	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	1	10/5/5/1	n.z.
<b>Unix</b>	750 g/kg Cyprodinil	9	WHW, WWW, WG	0,6-(1,0) kg	26,00-(43,30)	+(+)	-	+	+	+	+	-	++	++	-	42	1	5/1/1/1	-
- bis +++: keine bis sehr gute Wirkung      rot: Zusatzwirkung																			
DI-Dinkel, G-Gerste, H-Hafer, R-Roggen, SHW-Sommerhartweizen, SWW-Sommerweichweizen, T-Triticale, W-Weizen, WH-Winterhafer, WHW-Winterhartweizen, WR-Winterroggen, WWW-Winterweichweizen																			
* Der Pilz Septoria tritici ist auch in Österreich bereits regional gegen strobilurinhaltige Wirkstoffe resistent - in Kombinationen wirkt nur der nicht-strobilurinhaltige Partner																			
** Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich																			
*** Die heilende Wirkung gegen Netzfleckenkrankheit ist gering bzw. nicht vorhanden																			
1) ca. Preis 2020 exkl. MwSt., größtes Gebinde																			
2) Zulassung und gute Wirkung gegen Ährenfusariosen																			
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																			
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																			
5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren																			
6) Indikation Gelbrost nicht zugelassen																			
7) Bei einmaliger Anwendung pro Kultur und Vegetationsfläche nur alle 2 Jahre, bei zweimaliger Anwendung nur alle drei Jahre auf derselben Fläche möglich																			
8) Keine zusätzliche Anwendung mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Chlorothalonil enthalten-auch nicht innerhalb der 2- bzw. 3-Jahresfrist																			
9) Beim Pilz Ramularia collo-cygni in Gerste besteht Resistenzgefahr gegen carboxamidhaltige (SDHI) Fungizide - eine Beimengung von 0,7-1,0 l/ha Balea 720 SC/Alternil <sup>11)</sup> wird empfohlen.																			
10) Bei einmaliger Anwendung pro Kultur und Vegetationsfläche im Folgejahr eine Anwendung auf derselben Fläche möglich; bei zweimaliger Anwendung nur alle zwei Jahre																			
11) nur mehr bis 20.5.2020 verwendbar																			
12) in Gerste nur mehr bis 30.6.2020 verwendbar																			

Spezialpräparate gegen Mehltau (Auswahl)								
Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>4)</sup>	Menge/ha	ca. Preis/ha <sup>1)</sup> Euro	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Schwefel-Produkte<sup>2)</sup></b>	800 g/kg Schwefel	M2	7,5 kg bzw. l	ca. 15,00	35	1	-	-
<b>Prosper</b>	499 g/l Spiroxamine	5	0,75-1,5 l	26,60-53,10	35	20/10/5/5	n.z.	
<b>Tern</b>	750 g/l Fenpropidin	5	0,5 l	14,20	42	-/20/10/5	G- -/20/10/5	-/20/10/5
<b>Vegas</b>	50 g/l Cyflufenamid	U6	0,2 l	20,00	49	1	-	-
Präparate mit Halmbruchwirkung (Auswahl)								
(nicht nur gegen Halmbruch wirksam)								
<b>Adexar</b>	62,5 g/l Fluxapyroxad + 62,5 g/l Epoxiconazol	7 3	1,5-1,8 l	72,30-86,70	-**	1	-	5
<b>Ascra Xpro</b>	150 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3 7	1,2-1,5 l	76,60-95,70	-**	5/1/1/1	G-10	-
<b>Champion</b>	233 g/l Boscalid+ 67 g/l Epoxiconazol	7 3	1,0-1,5 l	33,60-50,30	-**	5/5/1/1	G-10	-
<b>Fandango</b>	100 g/l Prothioconazol + 100 g/l Fluoxastrobin	3 11	1,25-1,5 l	68,40-82,10	-**	5/5/5/1 5/5/1/1 (G)	-	-
<b>Faxer Plus</b> (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz +167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Teboconazol	3	1,0 + 1,0 l	46,60	35	10/10/10/10	G-20	-
<b>Mirage 45 EC<sup>6)</sup></b>	450 g/l Prochloraz	3	1,0 l	28,00	35	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
<b>Unix</b>	750 g/kg Cyprodinil	9	0,6-(1,0) kg	26,00-(43,30)	42	5/1/1/1	-	-
1) ca. Preis 2020 exkl. MwSt., größtes Gebinde								
2) zB Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel, Kumulus WG, Microthiol WG, Netzschwefel Kwizda/Stulln, Thiopron, Thiovit Jet; auch im Biolandbau erlaubt								
3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse								
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.								
5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren								
6) in Gerste nur mehr bis 30.6.2020 verwendbar								
* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich								

## Getreide-Insektizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC <sup>5)</sup>	Schadereger	Zulassung <sup>6)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> Euro	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Bienen-gefährlichkeit <sup>4)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>
<b>Synthetische Pyrethroide</b>										
<b>Bulldock</b>	Beta-Cyfluthrin	3A	beißende Insekten, Blattläuse	Getreide	300 ml	5,60	56	-/-/30/15	Spe 8	- -
<b>Cymbigon</b>	Cypermethrin	3A	Getreidewickler	Getreide	250 ml	4,00	21	ca. 5-10	mBg	- -
<b>Cymbigon Forte</b>	Cypermethrin	3A	saugende Insekten (ES 10-51) Getreidehähnchen	WG, WH, WHW, WWW; WR, WT, DI	50 ml	4,10	28	-/-/20/10	Spe 8*	n.z.
			saugende Insekten (ES 10-51) Getreidehähnchen	SG, SH, SHW, SWW; SR, ST	50 ml	4,10	28	-/-/15/10	Spe 8*	G -/-/15/10 -
<b>Decis Forte</b>	Deltamethrin	3A	Blattläuse als Virusvektoren; Blattläuse	WG, WH, WHW, WWW; G, H, W	62,5 ml; 50 ml	4,80; 3,90	30	-/-/15/5	Sp 8	- -
<b>Delta Super</b>	Deltamethrin	3A	Getreidehähnchen, Getreidewickler	Getreide	300 ml	4,20	28	-/-/30/15	Spe 8	- -
<b>Fury 10 EW</b>	Zeta-Cypermethrin	3A	Blattläuse, Getreidehähnchen	Getreide	150 ml 100 ml	6,70 4,40	28	-/-/15/5	Spe 8*	G--/-/15/5 -
<b>Kaiso Sorbie</b>	Lambda-Cyhalotrin	3A	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren, Getreidehähnchen, Getreidewanze, Getreidewickler, Thripse, Fritfliege	Getreide	150 g	6,80	35	20/10/5/5	Spe 8	- -
<b>Karate Zeon</b>	Lambda-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	G, R, T, W	75 ml	10,40	28	-/10/5/5	Spe 8	- -
<b>Mavrik Vita/Evure</b>	Tau-Fluvalinat	3A	Blattläuse	Getreide	0,2 l	13,80	-*	-/30/15/10	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8	- -
<b>Nexide</b>	Gamma-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	G, R, T, W	80 ml	4,00	35	-/-/15	Spe 8	G--/-/15 -
<b>Sumi-Alpha/Sumicidin Top</b>	Esfenvalerate	3A	beißende Schädlinge saugende Schädlinge	Getreide	0,2 l 0,15 l	5,20 3,90	35	ca. 5-10	mBg	- -
<b>Sonstige Wirkstoffe</b>										
<b>Biscaya<sup>7)</sup></b>	Thiacloprid	4A	Blattläuse	Getreide	300 ml	20,80	-	5/5/1/1	-	10 -
<b>Pirimor Granulat</b>	Pirimicarb	1A	Blattläuse	Getreide	200-300 g	15,20-22,70	35	5/5/1/1	-	- -
<b>Teppeki</b>	Fonicamid	9C	Blattläuse in Winterweichweizen	WWW	140 g	32,80	28	1	Spe 8	- -

1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt, größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse

3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

4) **Bg, Spe 8\***: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen oder die von Bienen befliegen werden - nicht bienengefährlich

**mBg, Spe 8**: milderbienengefährlich - Ausbringung in blühenden Pflanzen nur außerhalb der Bienenflugzeit bis 23.00 Uhr;

5) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden

-\* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich

6) DI-Dinkel, G-Gerste; SG-Sommergerste; SH-Sommerhafer ST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen, WH: Winterhafer, WWW-Winterweichweizen;

7) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?

## Wachstumsregler im Getreidebau

Produkt	Wirkstoffgehalt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis/l <sup>1)</sup>	Kulturen <sup>3)</sup>	Wartezeit in Tage	Abstände Oberflächengewässer in m <sup>2)</sup>
<b>Calma</b>	175 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	48,80	WG, WHW, WWW, WR, WT	-	1
<b>Cerone</b>	660 g/l Etephon	bis 1,1 l*	40,20	G, W, WR, WT	-**	3
<b>Countdown NT</b>	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	48,20	DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
<b>Fabulis OD</b>	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l*	25,00	WG, WHW, WWW, R, SG, TR	-**	1
<b>Medax Top + Turbo</b>	300 g/l Mepiquat-Chlorid+	bis 1,5 l*+	18,80 +	DI, TR, WG, WR, WWW	-**	1
	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l Turbo*	18,80			
<b>Modan/Modan 250 EC</b>	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,6 l/ha*	42,50	H,G, R,TR,WWW	-**	1
<b>Moddus</b>	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	68,80	DI, G, Gräser, H, HW, TR, W-Raps, WR, WWW	-**	1
		(Raps bis 1,5 l)				
<b>Moxa/Tridus</b>	222,5 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	53,40	DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
<b>Next</b>	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	33,00	G, WWW	-**	1
<b>Orlicht/Ipanema</b>	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	17,50	G, WHW, WWW	-**	1
<b>Prodax</b>	50 g/l Prohexadion-Calcium+	bis 1,0 kg*	51,80	DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT	-**	1
<b>Stabilan 400</b>	66,7 g/l Trinexapac	bis 6 l*	5,10	H, R, TR, W	42-63*	1
	400 g/l Chlormequat-Chlorid					
*je nach Kultur und Zulassung						
**Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (zB Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.						
1) ca. Preis 2020, exkl. MwSt, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte						
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse						
3) DI-Dinkel, G-Gerste, H-Hafer, HW-Hartweizen, R-Roggen, SG-Sommergerste, SHW-Sommerhartweizen, SWW-Sommerweichweizen, TR-Triticale, W-Weizen (inkl. Dinkel, Einkorn, Emmer Hartweizen), WG-Wintergerste, WHW-Winterhartweizen, WR-Winterroggen, WWW-Winterweichweizen, WT-Wintertriticale,						

## Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC <sup>3)</sup>	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Vorauflauf bzw. früher Nachauflauf</b>																			
Activus SC	Pendimethalin	K1	4 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	52,80	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Adengo <sup>6)</sup>	Isoxaflutole +Thiencarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	62,40	5/5/1/1	-	10
Dual Gold/ Basar/Deluge 960 EC	s- Metolachlor	K3	1,25 l	(+)	(+)	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	+++	-	35,80/30,00/?	5	-	10
Gardo Gold	s-Metolachlor + Terbuthylazin	K3,C1	3-4 l	+(+)	++(+)	+(+)	+(+)	++	+(+)	+(+)	+++	-	-	+++	-	38,70-51,60	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	61,00	20/20/10/5	G-5	-
Spectrum/ Orefa Di -Amide-P/Spektral Uni	Dimethenamid-p	K3	1,25 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	-	+++	-	36,40/31,20/34,90	20/10/5/5	-	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+++	-	61,90	15/10/5/1	n.z.	
Successor Tx	Pethoxamid + Terbuthylazin	K3, C1	4 l	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+++	-	-	+++	-	62,20	10/5/5/1	G-20	-
<b>Nachauflauf (fast keine Bodenwirkung)</b>																			
<i>- ALS-Hemmer, Sulfonylharnstoffe</i>																			
Fornet	Nicosulfuron	B	0,75 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	21,60	3/1/1/1	-	10
Nicogan <sup>5)</sup>	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	11,80-14,70	5/5/1/1	G-20	-
Nicosoh 4 OD <sup>5)</sup> / Nicorn 040 SC <sup>5)</sup>	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	12,90-16,10	5	G-15	-
SL 950/Primero	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	14,90-18,60/11,80-14,70	5/1/1/1	n.z.	
Titus + Neowett	Rimsulfuron	B	30 - 40 g + 0,2 l	+++	+	+++	-	++(+)	++	++	-	+	(+)	++(+)	++(+)	35,60-46,90	10/5/5/1	-	-
Harmony SX + Netzmittel	Thifensulfuron	B	7,5-15 g + 0,1 %	+++	++(+)	+++	-	++	++	+++	-	+	+(+)	-	-	21,20-36,10	5/5/1/1	-	-
MaisTer Power	Foramsulfuron+ Iodosulfuron +Thiencarbazone- methyl +Cyprosulfamide	B	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	68,00	15/10/5/1; 10/5/1/1	G-10	20

## Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC <sup>3)</sup>	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Kleinenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<i>-Triketone (HPPD-Hemmer)</i>																			
<b>Calaris/Click Pro</b>	Mesotrione+ Terbuthylazin	F2, C1	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	41,40-77,60/43,60-81,70	10/5/5/1	G-10	-
<b>Callisto</b>	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	40,40-75,70	5/1/1/1	-	-
<b>Laudis Osorna</b>	Tembotrione + Isoxadifenethyl (Safener)	F2	1,5-2,25 l	+++	+++	++	+++	++	++(+)	+++	(+)	++	-	+++	-	49,70-74,50	5/1/1/1	G-20 (2,25 l) G-10 (1,15 l)	-
	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	23,90-44,80	5/1/1/1	n.z.	-
<b>Auxo</b>	Tembotrione + Bromoxynil + Isoxadifenethyl (Safener)	F2,C3	1,3-1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++(+)	+++	++	+++(+)	-	+++(+)	-	51,40-59,30	15/10/5/5 10/5/5/5	G-20 G-10	-
<i>- andere Wirkstoffe</i>																			
<b>Arrat + Dash E.C.</b>	Tritosulfuron + Dicamba	B,O	0,2 kg + 1,0 l	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	+++(+)	-	-	23,60	1	-	-
<b>Buctril</b>	Bromoxynil	C3	0,5-1,5 l	+++	+++(+)	+++	+++	+++	+++(+)	+++	++	+	+	-	-	10,90-32,80	5/5/5/1	5	-
<b>Cliophar 600 SL/ Lontrel 600</b>	Clopyralid	O	0,2 l	-	-	+++	+++(+)	-	(+)	+++	-	+++	-	-	-	54,80/51,50	1	-	-
<b>Dicamba flüssig/Maisbanvel flüssig</b>	Dicamba	O	0,4-0,6 l	++	+++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	14,30-21,40/15,40-23,10	1	-	-
<b>Effigo</b>	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	+	+	+++	+++	+++	+++	+++(+)	-	+++	+	-	-	55,30	1	-	-
<b>Mais-Banvel WG/Oceal</b>	Dicamba	O	0,3-0,41 kg	++	+++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	21,30-29,10/15,10-20,60	1	-	-
<b>Onyx</b>	Pyridate	C3	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++(+)	+(+)	+++	+++	+	+(+)	+	(+)	(+)	-	-	67,90	-/-/-20 (1,5 l) - -/-/-10 (0,75 l)	-	-/-/-20

## Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC <sup>3)</sup>	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsfahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Kombinationen, Kombipackungen</b>																			
<b>1.) Voraufbau bis in den Aufbau der (kleinen) Unkräuter, feuchter Boden; bis 3-Blattstadium Mais</b>																			
<b>Adengo</b>	Isoxaflutole +Thiencarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	62,40	5/5/1/1	10	-
<b>Gardo Gold + Stomp Aqua</b>	s-Metolachlor+ Pendimethalin+ <b>Terbuthylazin</b>	K3,C1, C3	2,5 - 3 + (1) - 2	+++	+++	+++	++	++(+)	++	++	+++	-	-	+++	-	49,70-73,60	20/20/10/5	G-10	-
<b>2.) früher Nachaufbau, Unkräuter und Mais max. 4 Blätter blatt- und bodenaktive Komponenten in etwa gleichrangig trockene Anwendungsbedingungen, in späterer Folge Niederschläge</b>																			
<b>Aztec Komplett Pack (Kelvin Ultra+Arrat+Spectrum Gold+Dash E.C.)</b>	Nicosulfuron +Dicamba +Dimethenamid-p <b>+Terbuthylazin</b> +Netzmittel	B,O,K3,C 1	1,0 l +200 g +2 l+1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	79,20	15/10/5/1		n.z.
<b>Capreno + Aspect Pro (Capreno+Aspect Pro+Mero)</b>	Tembotrione +Thiencarbazone +Flufenacet <b>+Terbuthylazin</b>	B,F3,K3, C1	0,25 + 1,0 + 2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++ <sup>8)</sup>	+++	+	81,00	10/5/3/1	G-20	-
<b>Capreno + Spectrum + Mero</b>	Tembotrione +Thiencarbazone +Dimethenamid-p	B,F3,K3	250 ml +1,0+2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	92,90	15/10/5/1		n.z.
<b>Diego MX (Hector Max+Successor Tx+Activator X)</b>	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Dicamba +Pethoxamid <b>+Terbuthylazin</b>	B,O, K3,C1	367 g+2,5 l +0,83 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	92,80	10/5/5/1		n.z.
<b>Elumis Eco WG Pack (Elumis + Gardo Gold + Mais-Banvel WG)</b>	Mesotrione +Nicosulfuron + s-Metolachlor <b>+ Terbuthylazin</b> <b>+Prosulfocarb</b>	F2,B,K1, C1,O	1,25 + 2,5 l + 250 g	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	81,30	10/5/5/1	G-20	-
<b>Elumis Dual WG Pack (Elumis + Dual Gold + Mais-Banvel WG)</b>	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron +s-Metolachlor	F2,K1,O	1,25 l + 1,25 l + 250 g	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	88,50	5	G-20	-
<b>Laudis + Aspect Pro</b>	Tembotrione <b>+Terbuthylazin</b> +Flufenacet	F2,C1, K3	1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	80,30	10/5/3/1	G-20	-

## Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC <sup>3)</sup>	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>
<b>Laudis + Aspect Pro + Monsoon</b>	Tembotrione +Terbuthylazin +Flufenacet + Foramsulfuron	F2,C1, K3,B	1,5 + 1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	+++	104,30	10/5/5/1	G-20
<b>Locast Mais-Pack</b> (Loop <sup>5)</sup> +Border+Successor Tx)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid + Terbuthylazin	B,F2,K3, C1	0,15 + 1,25 2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	69,80	10/5/5/1	G-20
<b>Omega Pack</b> (Arigo + Spectrum + Neowett)	Nicosulfuron + Rimsulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p	B,F2,K3	250 g + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	81,60	15/10/5/5	n.z.
<b>Omega Gold Pack</b> (Arigo + Spectrum Gold + Neowett)	Nicosulfuron + Rimsulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p + Terbuthylazin	B,F2,K3, C1	250 g + 2 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	81,80	15/10/5/1	n.z.
<b>Onyx Komplet Maispack</b> (Onyx + Temsä SC + Successor T)	Pyridate +Mesotrione +Pethoxamid +Terbuthylazin	C3,F2, K3,C1	0,5+1 +2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	80,40	-/-/-/10	n.z.
<b>Onyx Power Set</b> (Onyx + Temsä SC + Grometa)	Pyridate +Mesotrione +Dimethenamid-p)	C3,F2, K3	0,5+1 + 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	82,00	-/-/-/10	n.z.
<b>WS 600 Wasser-schutzpack<sup>5)</sup></b> (Loop <sup>5)</sup> + Border + Successor 600)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid	B,F2,K3	0,17 + 1,43 + 1,43 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	60,10	15/10/5/1	n.z.
<b>3.) Nachauflauf, Unkräuter 2-6 Blätter, Mais 4* bis 6 Blätter blattaktive Komponente im Vordergrund (Hirsewirkung fast nur über's Blatt)</b>																		
<b>Arigo+Neo-Wett</b>	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione	B,F2	250 g +0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	++	+	++(+)	+++	51,80	10/5/5/1	n.z.
<b>Arrat Mais Pack</b> (Kelvin Ultra + Arrat + Dash E.C.)	Nicosulfuron + Dicamba + Tritosulfuron Mesotrione	B,O	1 l + 200 g + 1 l	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	++	+++	+++	+++	+++	42,00	5/5/1/1	n.z.
<b>Calaris/Click Pro</b>	Mesotrione +Terbuthylazin	F2,C1	1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	77,60/81,70	10/5/5/1	G-10
<b>Calaris+Fornet</b>	Mesotrione +Terbuthylazin +Nicosulfuron	F2,C1,B	1,0-1,25 +0,6 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	+++	++	69,00-81,90	10/5/5/1	G-10

## Herbizide in Mais - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff(e)	Einstufung nach HRAC <sup>3)</sup>	Aufwandmenge pro ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schw. Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Ackerdistel	Ackerwinde	Hirsearten	Quecke	Preise EUR/ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Capreno+Mero</b>	Tembotrione +Thiencarbazone	B,F2	290 ml+2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	64,90	5/1/1/1	G-10	-
<b>Elumis Peak Pack<sup>7)</sup></b> (Elumis + Callisto + Peak)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron	F2,B	1,25 l + 0,5 l + 20 g	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	?	5/5/1/1	G-20	-
<b>Fornet Casper<sup>7)</sup> Mais Pack</b>	Nicosulfuron +Dicamba +Prosulfuron	B,O,B	0,75 l +0,3 kg	+++	+++	+++	+	+++	++	+++	+	+++	+++	+++	++	43,80	3/1/1/1	G-15	-
<b>Kwizda Mais Pack</b> (Barracuda + Talisman + Mural)	Mesotrione + Nicosulfuron + Dicamba	F2, B, O	1 l + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	49,40	5/1/1/1	n.z.	
<b>Laudis plus</b> (Laudis +Aspect Pro)	Tembotrione +Flufenacet +Terbuthylazin	F2,K3,C1	1,5-1,7 +0,9-1,0 l	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	67,70-76,20	10/5/3/1	G-20	-



## Herbizide in Soja - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung <sup>5)</sup>	Aufwandmenge/ha	Amaranth	Gänsefußgewächse	Kamille	Schwarzer Nachtschatten	Klettenlabkraut	Knötericharten	Franzosenkraut	Ehrenpreisarten	Distel	Hirsearten	Preise EUR/ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen-gewässern <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>3)</sup>	
<i>Vorauflauf</i>																
Artist <sup>6)</sup>	K3,C1	2 kg	+++ <sup>7)</sup>	++ <sup>7)</sup>	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	-	++(+)	77,50	20/10/5/3	G-10	-
Dual Gold*/Basar*/Deluge 960 EC*	K3	1,25 l	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+++	35,80/30,00/?	5	-	10
Proman <sup>9)</sup>	C2	2-3 l	++(+)	++(+)	++(+)	+(+)	+	++	++	+(+)	-	+(+)	67,20 - 100,80	5/5/1/1	G-20/10/10/10	-
Sencor Liquid*	C1	0,4 l	+++ <sup>7)</sup>	++ <sup>7)</sup>	+++	+	+	++	+++	+++	-	+(+)	20,10	5/1/1/1	G-10	-
Spectrum/Orefa Di-Amide-P/Spektral Uni	K3	1,0-1,4 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	+++	29,10-40,70/ 27,90-39,10/ 27,90-39,10	15/10/5/5 (1,0 l) 20/10/5/5 (1,4 l)	-	-
Spectrum plus*	K1, K3	2,5 l	+++	+++	++	++	++	++	++(+)	+++	-	+++	41,10	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stomp Aqua	K1	1,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	++	26,20	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Successor 600*	K3	2,0 l	++	+	++	+	+	+	++	+	-	+++	62,00	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua + Successor 600*	K1,K3	1,5 l + 1,5-2,0 l	+++	++(+)	+++	++	++	++	+++	+++	-	+++	72,60-88,10	15/10/5/5	n.z.	
Stomp Aqua+Dual Gold*	K1,K3	1,5 + 1 l	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	-	+++	54,80	15/10/5/5	-	10
<i>Nachauflauf</i>																
Pulsar 40 <sup>4)</sup>	B	2 x 0,5 l oder 1,25 l	+++ <sup>8)</sup>	++(+) <sup>8)</sup>	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	52,70-65,90	1	G-10	-
Harmony SX*-Splitting	B	2 x 7,5 g + 0,1% Optiwett CS-7	+++ <sup>8)</sup>	+++ <sup>8)</sup>	+++	-	++	++	+++	+	+(+)	-	42,4	1	-	-
1. Behandlung: Pulsar 40 <sup>4)</sup> + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,5 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS	+++ <sup>8)</sup>	+++ <sup>8)</sup>	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	47,6	1	-	-
2. Behandlung: Pulsar 40 <sup>4)</sup> + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,5 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS											47,6	1	-	-



## Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>6)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>3)</sup>	
Devrinol FL	Napropamide	K3	2,5 l	72,90	VSE	++(+)	+++	+++	+	++	-	++(+)	+	++	5/1/1/1	-	-
Naprop 450	Napropamide	K3	2,5 l	?	VSE	++(+)	+++	+++	+	++	-	++(+)	+	++	1	-	-
Centium CS	Clomazone	F4	0,25-0,3 l	44,30-53,20	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Clomate	Clomazone	F4	0,33 l	36,40	VA	+++	-	+++	+++	+	+	+++	+	(+)	1	-	-
Circuit SyncTec <sup>4)</sup>	Clomazone + Metazachlor	F4,K3	2,5	81,90	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Colzor Trio <sup>5)</sup>	Dimethachlor + Napropamide + Clomazone	K3,K3,F4	3-4** l	79,10-105,50	VA	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++(+)	15/10/5/1	-	-
Nero	Pethoxamid + Clomazone	K3,F4	3,0 l	80,80	VA bis 5 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	(+)	50/20/10/5	G-10	50/20/10/10
Nimbus Gold <sup>4)</sup>	Dimethenamid-P + Metazachlor + Clomazone	K3,F4	2,0-2,5 l	72,80-91,0	VA bis 3 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	10/5/1/1	G-10	-
Butisan <sup>4)</sup>	Metazachlor	K3	1,5 l	72,00	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++****	++	+	5/5/1/1	G-20 (VA)	-
Butisan top <sup>4)</sup>	Metazachlor + Quinmerac	K3,O	2,0 l	84,00	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++****	++(+)	+	20/10/5/5	n.z.	
Fuego <sup>4)</sup>	Metazachlor	K3	1,5 l	33,90	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++****	++	+	5/5/1/1	G-15	-
Butisan Gold <sup>4)</sup>	Metazachlor + Dimethenamid-P + Quinmerac	K3,O,K3	2,5 l	103,80	VA bis 2 Blatt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++*)	+++	+	5/5/5/1	G-20	-
Fuego top <sup>4)</sup>	Metazachlor + Quinmerac	K3,O	2,0 l	79,00	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++****	++(+)	+	5/5/1/1	G-15	-
Rapsan 500 SC <sup>4)</sup>	Metazachlor	K3	1,5 l	35,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++****	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Gajus	Pethoxamid + Picloram	K3, O	3,0 l	84,90	VA bis 4 Blatt	+++	+++	++	+++	+++	++	++	+++	(+)	10/10/1/1	G-10	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2,0 l	61,20	VA bis 4 Blatt	+	+++	+	++	+	+	++(+)	(+)	(+)	15/10/5/1	n.z.	
Belkar <sup>10)</sup>	Haluxifen-methyl + Picloram	0	0,5 l; 2 x 0,25 l	87,90	NA ab ES 16 (0,5 l); NA ab ES 12-14 (2 x 0,25 l)	+++	++(+)	+	+++	++(+)	+++	+	+++	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram + Clopyralid	O	0,2 l	22,20	NA	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Crawler <sup>9)</sup>	Carbetamid	K2	3,0 kg/ha	51,30	NA ab 3 Blatt, Spätherbst, Winter	-	+	++	-	++	-	++	+	+	1	G-5	-
Kerb FLO	Propyzamid	K1	1,25 l	80,50	NA ab 4 Blatt, Spätherbst, Winter	-	-	+++	-	++	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Gräserherbizide</b>																	
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	24,50-34,90/ 24,70-35,30	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra <sup>7)</sup>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,70-52,90	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-

## Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>e)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdung in m <sup>3)</sup>
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.
Gallant Super <sup>8)</sup>	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,20	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Grasser 100 EC	Quizalofop-p	A	0,6 l	23,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	28,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
Select 240 EC	Clethodim	A	0,5 + 1,5 l Radiamix	55,40	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	30/15/5/5	n.z.
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	38,80		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-
<b>Frühjahr</b>																
Effigo	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	55,30	bis Knospentadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-
Barca 334 SL	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	29,40	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-
Korvetto	Clopyralid + Halauxifenmethyl	O	1,0 l	46,00	ab Vegetationsbeginn bis Knospentadium (ES 50)	+++	+++	+	+++	+	++(+)	+	++(+)	-	1	-
Cliophar 600 SL	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	70,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	67,50	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	74,00	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	32,90-65,70	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2019/20 exkl. MwSt., größte Verpackungseinheit																
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																
4) Keine Anwendung in Wasserschutz- und Schongebieten und bei Teilnahme am ÖPUL-Programm "Grundwasser 2020" in ÖÖ																
5) Keine Anwendung in Wasserschutz- und Schongebieten																
6) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																
7) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre																
8) Einsatz nur im Herbst erlaubt; nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																
9) Zulassung nur gegen Einjährige einkeimblättrige Unkräuter; Zusatzwirkung gegen zweikeimblättrige Unkräuter																
10) nur eine bzw. bei Splitting zwei Anwendungen erlaubt; nur einmal in drei Jahren auf derselben Fläche einsetzbar																
Herbizidwirkung:																
+++ sehr gut wirksam																
++ gut wirksam																
+ schwach/nur im Wachstum gehemmt																
*) Im Keimblattstadium des Klettenlabkrautes																
**) bei starkem Klettenlabkrautdruck																
***) nur im VA bis 5 max. 7 Tage nach der Saat																
VSE = Vorsaateinarbeitung																
VA = Voraufaufbehandlung																
NA = Nachauflaufbehandlung																

## Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterraps (Auswahl)

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>4)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Austalgetreide	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>3)</sup>	
<b>Effigo</b>	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	55,30	bis Knospens stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
<b>Barca 334 SL</b>	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	29,40	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
<b>Cliophar 600 SL/ Lontrel 600</b>	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	70,80/ 67,50	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Korvetto</b>	Haluxifen-methyl + Clopyralid	O	1,0 l	46,00	ab Vegetationsbeginn bis Knospens stadium (ES 50)	+++	+++	+	+++	+	++(+)	+	++(+)	-	1	-	-
<b>Lontrel 720 SG</b>	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	74,00	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Vivendi 200</b>	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	32,90-65,70	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Gräserherbizide</b>																	
<b>Agil-S/Zetrola</b>	Propanquizafoxop	A	0,7-1,0 l	24,50-34,90/ 24,70-35,30	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Focus ultra<sup>5)</sup></b>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,70-52,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Fusilade MAX</b>	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	
<b>Grasser 100 EC</b>	Quizalofop-p	A	0,6 l	23,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Panarex</b>	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	28,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Targa super</b>	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	38,80		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt., größte Verpackungseinheit																	
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																	
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																	
4) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																	
5) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre																	
NA = Nachauflaufbehandlung		<b>Herbizidwirkung:</b>															
		+++ sehr gut wirksam															
		++ gut wirksam															
		+ schwach/nur im Wachstum gehemmt															

## Rapsinsektizide (Auswahl)

Mittel	IRAC Einstufung <sup>5)</sup>	Wirkstoff	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Kohlrübsler/ Stängelrüssler	Rapsglanzkäfer	Kohlshotenrüssler	Kohlshotenmücke	Rapserdflöhen	Rübsenblattwespe	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberfläche Gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr <sup>3)</sup>	Bienengefährlichkeit <sup>4)</sup>	
<b>Synthetische Pyrethroide</b>															
<b>Bulldock</b>	3A	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	5,60	X	X	X	X	X	X	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
<b>Cymbigon</b>	3A	Cypermethrin	0,25 l	4,00	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
<b>Cymbigon Forte</b>	3A	Cypermethrin	0,050 l	4,10	X	X	X	-	X	X	49	-/-/20/10	G -/-/20/15	-	Spe 8*
<b>Decis Forte</b>	3A	Deltamethrin	0,0625-0,075 l	4,80-5,80	0,0625 l	0,075 l	0,075 l	0,075 l	0,0625 l	-	45	-/-/15/5	-	-	Spe 8
<b>Delta Super</b>	3A	Deltamethrin	0,3 l	4,20	X	X	X	-	X	0,2 l	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
<b>Fury 10 EW</b>	3A	Zeta-Cypermethrin	0,1 l	4,40	X	X	X	-	X	-	42	-/20/10/5	G-/20/10/5	-	Spe 8*
<b>Kaiso Sorbie</b>	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,15 kg	6,80	X	X	X	X	X	-	56	20/10/5/5	-	-	Spe 8
<b>Karate Zeon</b>	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,075 l	10,40	X	X	X	X	X	X	35	-/10/5/5	-	-	Spe 8
<b>Mavrik Vita/Evure</b>	3A	Tau-Fluvalinat	0,2 l	13,80/14,10	-	X	X	X	X	X	56	-/30/15/10	-	-	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8
<b>Nexide</b>	3A	Gamma-Cyhalotrin	80 ml	4,00	X	X	X	X	X	X	28	-/-/15	G--/-/15	-	Spe 8
<b>Sumi-Alpha/ Somicidin Top</b>	3A	Esfenvalerate	0,3 l	7,8/7,70	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
<b>Trebon 30 EC</b>	3A	Etofenprox	0,2 l	13,50	X	X	X	-	-	-	-*	-/30/15/10	G-10	-/30/15/10	Spe 8*
<b>Neonicotinoide</b>															
<b>Biscaya<sup>7)</sup></b>	4A	Thiacloprid	0,3 l	20,80	X	X	X	X	-	X	30	5/5/1/1	-	10	-
<b>Mospilan 20 SG</b>	4A	Acetamiprid	0,2 kg	25,20	-	X	-	-	-	-	-*	3/1/1/1	-	-	-
<b>Sonstige Wirkstoffe</b>															
<b>Avaunt</b>	22A	Indoxacarb	0,17 l	24,20	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
<b>Fyfanon Zitro Pack<sup>6)</sup></b>	1B	Malathion	2,0 l + 300 g	22,90	-	X	-	-	-	-	-	30/15/10/5	n.z.	-	Spe 8*
1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit															
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse															
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.															
4) <b>Bg, Spe 8*</b> : bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen oder die von Bienen befliegen werden															
<b>Spe 8*</b> : bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen															
- keine Einstufung (nicht bienengefährlich)															
5) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden															
-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich															
6) Aufbrauchsfrist 29.10.2020															
7) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?															

## Rapsfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Phoma-Wurzelhals- u. Stängeläule	Sclerotinia- Weissstängeligkeit	Alternaria- Rapsschwärze	Standfestigkeit	Winterfestigkeit	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr <sup>3)</sup>		
<b>Ampera</b>	Prochloraz + Tebuconazol	3	1,5 l	39,50	-	-	-	X	-	-*	5/5/5/1	G-10	-	
<b>Cantus</b>	Boscalid	7	0,5 kg	56,80	X	X	X	-	-	56	1	-	-	
<b>Cantus Gold</b>	Boscalid + Dimoxystrobin	7,11	0,5 l	60,20	X	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-	
<b>Carax</b>	Metconazol+Mepiquatchlorid	3	0,7-1,4 l/ha	28,50-57,00	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-	
<b>Contans WG<sup>4)</sup></b>	Coniothyrium minitans	-	2,0 kg	76,20	-	X	-	-	-	-	1	-	-	
<b>Custodia</b>	Azoxystrobin + Tebuconazol	11,3	1,0 l	54,20	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	G-5	-	
<b>Folicur</b>	Tebuconazol	3	1,0-1,5 l	22,20-33,30	X	X	X	X	X	56	5/1/1/1	-	-	
<b>Icarus EW</b>	Tebuconazol	3	1,5 l	18,40	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-	
<b>Magnello</b>	Tebuconazol + Difonocanazol	3,3	0,8 l	37,50	X	-	-	-	-	-*	5/1/1/1	-	-	
<b>Mystic 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,5 l	26,40	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10	
<b>Orius</b>	Tebuconazol	3	1,5 l	26,30	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-	
<b>Ortiva/Zafra AZT 250 SC</b>	Azoxystrobin	11	1,0 l	39,00	-	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-	
<b>Propulse</b>	Prothioconazol + Fluopyram	3 7	1,0 l	61,90	-	X	X	-	-	56	5/1/1/1	-	-	
<b>Prosaro</b>	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1 l	53,90	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	-	5	
<b>Sirena</b>	Metconazol	3	1,2 l	32,70	X	-	X	X	-	-*	5/5/1/1	-	-	
<b>Tebu Super 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	16,30	X	-	-	-	X	60	5/5/1/1	G-20	20	
<b>Tebucur 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	16,30	X	X	X	-	-	56	5/5/1/1	G-10	-	
<b>Tebusha 25 EW</b>	Tebuconazol	3	1,5 l	?	X	X	X	X	X	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10	
<b>Tazer 250 SC</b>	Azoxystrobin	11	1,0 l	32,50	-	X	X	-	-	21	1	G-1	-	
<b>Tilmor</b>	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1,0 l	38,00	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-	
<b>Toprex</b>	Paclobutrazol + Difenocanazol	3,3	0,35-0,5 l	26,00-37,10	X	-	-	X	-	-*	5/5/1/1	-	-	

1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt; größte Verpackungseinheit  
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse  
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.  
4) unmittelbar vor der Saat einarbeiten  
5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren  
-\* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich

## Herbizide in ACKERBOHNE - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	HRAC Einstufung <sup>3)</sup>	Aufwandmenge	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>4)</sup>	
<b>Voraufprodukte</b>																			
<b>Bandur</b>	Aclonifen	F3	4,5 l	129,00	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
<b>Boxer</b>	Prosulfocarb	N	5 l	66,10	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
<b>Novitron Dam Tec</b>	Clomazone + Aclonifen	F4 F3	2,4 kg	86,00	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G -/20/20/20	-/20/20/20
<b>Spectrum plus</b>	Dimethenamid-P + Pendimethalin	K3, K1	4 l	65,70	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	30 (G-20)/	
<b>Stallion Sync TEC</b>	Clomazone + Pendimethalin	F4, K1	3 l	71,10	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
<b>Stomp Aqua</b>	Pendimethalin	K1	3,5 l	61,00	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	5	-
<b>Bandur + Stomp Aqua</b>	Aclonifen + Pendimethalin	F3,K1	3 + 2 l	120,80	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	5	-
<b>Boxer + Stomp Aqua</b>	Prosulfocarb + Pendimethalin	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	72,40-81,10	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
<b>Nachaufprodukte</b>																			
<b>Pulsar 40<sup>5)</sup></b>	Imazamox	B	1,0 l	52,70	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	++(+)	1	G-10	-
<b>Gräserprodukte</b>																			
<b>Agil-S/Zetrola</b>	Propaquizafop	A	0,75 l	26,20/ 26,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Focus ultra</b>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,70-52,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Fusilade MAX</b>	Fluazifop-P	A	1 l	28,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
<b>Gallant Super<sup>6)</sup></b>	Haloxifop-P	A	0,5 l	26,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Panarex</b>	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	28,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Targa super</b>	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	38,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
										+++ sehr gute Wirkung									
										++ gute Wirkung									
										+ schwache Wirkung									
										- keine Wirkung									
1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. Mwst größte Verpackungseinheit																			
2) Regelabstand/50/75/90 % Abdriftminderungsklasse																			
3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																			
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																			
5) Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2020																			
6) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																			

## Zugelassene Insektizide im Eiweißpflanzenbau

Präparat	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC <sup>4)</sup>	Aufwandmenge/ha	ca. Preis €/ha <sup>1)</sup>	Indikation	Wartefrist in Tagen	Wirkung auf Bienen <sup>5)</sup>	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>3)</sup>	
Biscaya <sup>7)</sup>	Thiacloprid	4A	0,3 l	20,80	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	Ackerbohne: 45 Futtererbsen: 7	-	5/5/1/1	10	-
Cymbigon Forte	Cypermethrin	3A	0,05 l	4,10	Blattläuse in Ackerbohne; Blattrandkäfer und Erbsenwickler in Erbse und Lupine	14	Spe8*	Ackerbohne -/-/15/10 Erbse, Lupine -/-/20/10	Ackerbohne: G -/-/20/20 Erbse, Lupine G -/-/20/15	-
Fury 10 EW	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,50	Erbsenwickler	7	Spe 8*	-/20/10/5	G-/20/10/5	-
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalotrin	3A	0,15 kg	6,80	Futtererbse-beißende und saugende Insekten	7	Spe 8	20/10/5/5	-	-
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin	3A	0,075 l	10,40	saugende Insekten, beißende Insekten in: Ackerbohne, Futtererbsen, Klee-Arten <sup>6)</sup> , Luzerne <sup>6)</sup> , Soja <sup>6)</sup> , Lupine-Arten	Ackerbohne: 7 Futtererbsen: 7 Lupinearten: 7 Sojabohne: 35 Klee, Luzerne: nur für Saatgutvermehrung	Spe 8	-/10/5/5	-	-
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	0,3 kg	22,70	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
Sumi-Alpha/ Sumicidin Top	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,20/5,10	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt., größtes Gebinde										
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse										
3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.										
4) IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden										
5) <b>mBg, Spe 8:</b> bienengefährlich-Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen. <b>Spe 8*:</b> bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen; - keine Einstufung (nicht bienengefährlich)										
6) Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.										
7) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?										

## Ackerbohnenfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC <sup>3)</sup>	Aufwandmenge je ha	ca Preis €/ha <sup>1)</sup>	Ascochyta-Brennfleckenkrankheit	Botrytis-Schokoladenfleckenkrankheit	Ackerbohnenrost	Falscher Mehltau	Echte MehltauPilze	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>5)</sup>
<b>Folicur</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	22,20	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Mystic 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	17,60	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Ortiva/ Zaftra AZT 250 SC<sup>4)</sup></b>	Azoxystrobin	11	1,0 l	38,98	X	X	-	X	-	35	5/5/1/1	G-10 -
<b>Tebusha 25 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	?	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit												
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse												
3) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren												
-* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich												
4) Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.												
5) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.												

## Herbizide in ERBSE - Aufwandmengen und Wirkungsspektren

Produkt	HRAC Einstufung <sup>3)</sup>	Aufwand- menge	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughafer	Hirsearten	ca. Preis/ha <sup>1)</sup> Euro	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>3)</sup>		
<b>Voraufprodukte</b>																			
Bandur	F3	4,5 l	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++	129,00	10/5/5/1	-	-	
Bandur + Stomp Aqua	F3,K1	3 + 2 l	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	++	120,80	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5	
Boxer	N	5 l	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	-	66,10	10/5/5/1	n.z.		
Boxer + Stomp Aqua	N,K1	2,5 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++	76,60	20/10/5/5	n.z.		
Centium CS	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	45,60	1	-	-	
Centium CS + Stomp Aqua	F3,K1	0,25 + 2 l	+++	+++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+	-	-	+(+)	80,40	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5	
Novitron Dam Tec	F3,F4	2,4 kg	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	+++	86,00	-/20/10/5	G -/20/20/20	-	
Spectrum plus	K3, K1	4 l	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	65,70	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10	
Stallion Sync TEC	F3,K1	3 l	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	71,10	20/10/5/1	G-20/10/5/5	-	
Stomp Aqua	K1	3,5 l	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	61,00	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5	
<b>Nachaufprodukte</b>																			
Butoxone (Tropotox)- Splitting	O	2 x 1,5 l	+	+++	+++	-	+	+	+	+	+++	+++	-	-	53,00	1	-	-	
Pulsar 40 <sup>6)</sup>	B	1 l	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	+(+)	52,70	1	G-10	10	
<b>Gräserprodukte</b>																			
Agil-S/Zetrola	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,20/ 26,50	1	-	-	
Focus ultra	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	39,70-52,90	1	-	-	
Fusilade MAX	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	28,20	1	n.z.		
Gallant Super <sup>5)</sup>	A	0,5 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,60	1	-	-	
Panarex	A	1,25 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	28,20	1	-	-	
Targa super	A	0,5 + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	38,80	1	-	-	
<b>Legende:</b>																			
													+++	sehr gute Wirkung					
													++	gute Wirkung					
													+	schwache Wirkung					
													-	keine Wirkung					
1) Preise 2020 exkl. MwSt., größtes Gebinde																			
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (m)																			
3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																			
4) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.																			
5) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																			
6) Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2020																			



<b>Bandur + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation</b>	Aclonifen + Metribuzin	F3 + C1	3 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg	144,80 bzw. 139,20 bzw. 139,40	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	++	++	0	10/5/5/1	G-20 bzw. n.z.	20 bzw. n.z.
<b>Boxer + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation</b>	Prosulfocarb + Metribuzin	N + C1	4 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg	83,00 bzw. 77,50 bzw. 77,70	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+	+	++	0	10/5/5/1	G-20 bzw. n.z.	20 bzw. n.z.
<b>Centium CS + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation</b>	Clomazone + Metribuzin	F4 + C1	0,25 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,5 kg	75,70 bzw. 70,10 bzw. 70,30	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	(+)	++	0	5/5/1/1 bzw. 10/5/5/1 bzw. 5/5/1/1	n.z.	
<b>Centium CS + Citation + Bandur</b>	Clomazone + Metribuzin + Aclonifen	F4 + C1	0,15 l + 0,5 kg + 1,5 l	95,10	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	++	++(+)	0	10/5/5/1	n.z.	
<b>Metric + Proman</b>	Clomazone + Metribuzin + Metobromuron	F4 + C1 + C2	1,2 l + 2 kg	117,00	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	0	5/5/1/1	n.z.	
<b>Proman + Sencor Liquid</b>	Metobromuron + Metribuzin	C2 + C1	2,5 l + 0,6 l	114,10	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+++	+	++	++	0	5/5/1/1	n.z.	
<b>Proman + Roxy 800 EC + Mistral</b>	Metobromuron + Prosulfocarb + Metribuzin	C2 + N + C1	2,5 l + 2,5 l + 0,25 kg	124,10	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	0	+++	+++	0	10/5/5/1	n.z.	
<b>Stallion Sync TEC + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation</b>	Clomazone + Pendimethalin + Metribuzin	F4 + K1 + C1	2,5 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg	89,40 bzw. 83,90 bzw. 84,10	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	++	+++	0	20/10/5/1	G-20 bzw. n.z.	20 bzw. n.z.
<b>Sencor Liquid oder Mistral oder Citation gefolgt von Titus + Netzmittel</b>	Metribuzin + Rimsulfuron	C1 + B	0,6 l bzw. 0,5 kg und 40 g + 200 ml	77,10 bzw. 71,50 bzw. 71,70	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	5/5/1/1 bzw. 10/5/5/1	VA: G-20 früher NA: G-10 bzw. n.z.	VA: 20 früher NA: 10 bzw. n.z.

Tab. 5 Herbizide gegen Ungräser	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR /ha	Ackerdistel	Amarant	Birgelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfallraps	Ausfallsonnenblume	Flughäher	Hirsearten	Quecke	Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>4</sup>	
<b>Agil-S<sup>1)</sup></b>	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,20 - 34,90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	++	1	-	-
<b>Zetrola<sup>1)</sup></b>	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,50 - 35,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	++	1	-	-
<b>Focus Ultra<sup>1)</sup></b>	Cycloxydim	A	1 – 5 l	26,40 - 132,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	-	-
<b>Fusilade Max<sup>1)</sup></b>	Fluazifop-P-butyl	A	0,8 – 2 l	22,60 - 56,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	n.z.	
<b>Panarex<sup>1)</sup></b>	Quizalofop-p-terfuryl	A	1,25 - 2,25 l	28,20 - 50,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	1	-	-
<b>Select 240 EC<sup>1)</sup></b>	Clethodim	A	0,75 +1,5 l Radianix	55,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	30/15/5/5	n.z.	

\* Citation: Zulassung auch als Splitting mit 0,33 kg/ha im Voraufflauf und 0,2 kg/ha im Nachaufflauf bis 5 cm Wuchshöhe der Kartoffel. Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern 5/1/1/1

<sup>1)</sup> Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben.

<sup>2)</sup> Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachaufflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

+++ : sehr gut wirksam; ++ : gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen), + : wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart), 0 : keine Wirkung;

Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2020 (RWA) exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden

Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse

**Zugelassene Fungizide zur Bekämpfung von  
Krautfäule und Alternaria in Kartoffeln** (Quelle: LK-NÖ, DI Vera Pachtrog)

PRÄPARAT	Wirkstoff(e)	Wirkungs- mechanismus laut FRAC-Code	Aufwand- menge pro ha	WF	Preis in EUR/pro ha	Abstandsauflagen zu Oberflächen- gewässern in m <sup>1)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>2)</sup>	
<b>Systemische Präparate</b>								
Ridomil Gold MZ	Metalaxyl-M + Mancozeb	4 + M3	2 kg	14	42,10	15/10/5/5	-	-
Infinito *	Propamocarb + Fluopicolide	28 + 43	1,6 l	14	44,90	5	-	-
Axidor *	Propamocarb + Cymoxanil	28 + 27	2,5 l	14	41,00	1	-	10
Zorvec Enicade Nzeb	Oxathiapiprolin + Mancozeb	49 + M3	0,15 l + 1,5 kg	7	50,90	5/1/1/1	-	-
<b>Lokalsystemische Präparate</b>								
Acrobat Plus WG	Dimethomorph + Mancozeb	40 + M3	2 kg	14	36,60	10/5/5/1	-	-
Areva MZ	Dimethomorph + Mancozeb	40 + M3	2 kg	7	35,10	10/5/5/1	-	-
Banjo Forte *	Dimethomorph + Fluazinam	40 + 29	1 l	7	35,90	15/10/5/5	-	-
Revus *	Mandipropamid	40	0,6 l	3	35,40	1	-	-
Revus Top	Mandipropamid + Difenoconazol	40 + 3	0,6 l	3	47,60	5/1/1/1	G-10	10
Carial flex *	Mandipropamid + Cymoxanil	40 + 27	0,6 kg	7	39,60	1	-	-
Valbon	Benthiavalicarb + Mancozeb	40 + M3	1,6 kg	7	32,70	1		5/1/1/1
Tanos	Cymoxanil + Famoxadon	27 + 11	0,7 kg	14	47,80	-/15/10/5	G- /-15/10/5	-/15/10/5
Kunshi *	Cymoxanil + Fluazinam	27 + 29	0,5 kg	7	36,40	20/10/5/5	G-20/15/15/15	20/15/15/15
Moximate 725 WG	Cymoxanil + Mancozeb	27 + M3	2,5 kg	7	33,10	5/1/1/1	-	-
Nautile WG	Cymoxanil + Mancozeb	27 + M3	2 kg	14	26,40	20/10/5/5	-	-
Profilux	Cymoxanil + Mancozeb	27 + M3	2,5 kg	7	33,00	15/10/5/5	-	-
Kupfer Fusilan WG	Cymoxanil + Kupferoxychlorid	27 + M1	2,5 kg	14	71,70	-/-/-20	-	-
Copforce Extra <b>NEU</b>	Cymoxanil + Kupferhydroxid	27 + M1	2 kg	14	62,10	-	-	-/-/-20
Reboot *	Cymoxanil + Zoxamide	27 + 22	0,45	7	37,30	10/10/10/10	G-10	10
Valis M	Valifenalate + Mancozeb	40 + M3	2,5 kg	7	36,80	15/10/5/5	-	-
<b>Kontaktpräparate</b>								
Dithane NeoTec	Mancozeb	M3	1,8 kg	7	18,90	10/5/5/1	-	-
Penncozeb DG	Mancozeb	M3	2 kg	7	18,40	5/1/1/1	-	-
Polyram WG	Metiram	M3	1,8 kg	14	18,00	30/15/10/5	-	-
Electis	Zoxamide + Mancozeb	22 + M3	1,8 kg	7	41,80	10/3/3/1	n.z.	
Carneol *	Fluazinam	29	0,4 l	7	20,90	5/1/1/1	G-5	5
Winner *	Fluazinam	29	0,4 l	7	27,60	5/1/1/1	G-10	10
Zignal *	Fluazinam	29	0,4 l	7	18,50	5/1/1/1	G-5	5
Ranman Top *	Cyazofamid	21	0,5 l	7	37,80	5/1/1/1	G-5	5
Cuprofor flow	Kupferoxychlorid	M1	2,5 l	14	47,40	-/-/-20	-	-

<b>Copac Flow</b>	Kupferhydroxid	M1	2,8 l	14	93,60	-/-/20	-	-
<b>CupraVIT</b>	Kupferhydroxid	M1	2 l	14	72,80	5/5/1/1	-	-
<b>Cuprozin progress</b>	Kupferhydroxid	M1	2 l	14	75,00	5/5/1/1	-	-
<b>Funguran progress</b>	Kupferhydroxid	M1	2 kg	14	39,70	5/5/1/1	-	-
<b>Spezialpräparate gegen Alternaria</b>								
<b>Ortiva**</b>	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	19,50	5/1/1/1	-	-
<b>Tazer 250 SC**</b>	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	16,30	5/5/1/1	G-1	1
<b>Zaftra AZT 250 SC**</b>	Azoxystrobin	11	0,5 l	7	k.A.	5/1/1/1	-	-
<b>Signum***</b>	Pyraclostrobin + Boscalid	11 + 7	0,25 kg	3	19,60	5/1/1/1	-	-
<b>Narita***</b>	Difenoconazol	3	0,5 l	14	24,00	1	-	5/1/1/1
<b>Dagonis <i>NEU</i></b>	Difenoconazol + Fluxapyroxad	3 + 7	0,75 l	3	39,60	1	-	-

<sup>1)</sup> Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie

<sup>2)</sup> Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

\* Keine oder nur geringe Zusatzwirkung gegen Alternaria.

\*\* Ortiva , Tazer 250 SC und Zaftra AZT 250 SC: Geringe Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora).

\*\*\* Signum und Narita: Keine Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora).

WF: Wartezeit in Tagen

Preisangaben: unverbindlich empfohlene Endverbraucherpreise (Saisonpreise) für 2020 exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden.

## Zugelassene Insektizide gegen Kartoffelkäfer (Quelle: LK-NÖ, DI Vera Pachtrog)

P R Ä P A R A T	Wirkstoff	Aufwand- menge/ha	Wartefrist in Tagen	Bienen- gefährlichkeit	Preis/ha in EURO	Abstandsauflagen zu Oberflächen- gewässern in m <sup>1)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>2)</sup>
<b>PYRETHROIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 3A)</b>							
<b>Bulldock</b> <sup>3)</sup>	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	28	Spe 8 <sup>5)</sup>	5,60	* / * / 30 / 15	-
<b>Karate Zeon</b> <sup>3)</sup>	Lambda-Cyhalothrin	0,075 l	14	Spe 8 <sup>5)</sup>	10,40	* / 10 / 5 / 5	-
<b>Cymbigon forte</b>	Cypermethrin	50 ml	7	Spe 8 <sup>6)</sup>	4,10	* / * / 20 / 10	G * / * / * / 10
<b>NEONICOTINOIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 4A)</b>							
<b>Biscaya</b> <sup>4)</sup>	Thiacloprid	0,3 l	14	_____	20,80	5 / 5 / 1 / 1	10
<b>Mospilan 20 SG</b>	Acetamiprid	100 g	7	_____	12,60	5 / 5 / 1 / 1	-
<b>SEMICARBAZONE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 22B)</b>							
<b>Alverde</b>	Metaflumizone	0,25 l	14	_____	18,80	10 / 10 / 10 / 5	-
<b>ANTHRANILDIAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 28)</b>							
<b>Coragen</b>	Chlorantraniliprole	60 ml	14	_____	27,50	1	
<b>BACILLUS THURINGIENSIS (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 11)</b>							
<b>Novodor FC</b>	Bacillus thuringiensis	3 - 5 l	0	_____	98,00 - 163,40	1	-
<b>SPINOSYNE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 5)</b>							
<b>SpinTor</b>	Spinosad	50 ml	14	Spe 8 <sup>6)</sup>	25,20	5 / 5 / 5 / 1	-
<b>AZADIRACHTIN (Wirkungsmechanismus nicht gelistet)</b>							
<b>NeemAzal-T/S</b>	Azadirachtin	2,5 l	4	_____	175,40	5 / 1 / 1 / 1	-
<p><sup>1)</sup> Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse</p> <p><sup>2)</sup> Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.</p> <p><sup>3)</sup> Einsatz in der Nähe von Oberflächengewässern nur mit abtriftmindernden Geräten.</p> <p><sup>4)</sup> <b>Der Wirkstoff Thiacloprid in Biscaya wurde nicht verlängert und darf wahrscheinlich nur mehr bis Ende des Jahres 2020 angewendet werden.</b></p> <p><sup>5)</sup> Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen während des Bienenfluges aufbringen. Eine Anwendung nach</p> <p><sup>6)</sup> Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv</p> <p>Bienengefährlichkeit: Nähere Erläuterungen im Kapitel "Bienenschutzbestimmungen" im Textteil.</p> <p>Preisangaben: Unverbindlich empfohlene und gerundete Listenpreise für 2020 (RWA) excl. MwSt.</p>							

## Pflanzenschutzmittel in Mohn

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha <sup>1)</sup>	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
<b>Herbizide</b>				
Boxer*	2,5-3,5 l	33,10-46,30	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	Schwäche bei Kamille und Stiefmütterchen
Callisto*	0,8-1,0 l	40,40-50,50	NA, Frühjahr; 6. Laubblatt der Kultur entfaltet	Praxisempfehlung: 0,8 l/ha bei sehr guter Wachsschicht
Centium CS*	0,15-0,25 l	27,30-45,60	VA, unmittelbar bis 3 Tage n. d. Saat	Spezialist gegen Klettenlabkraut, Vogelmiere, Taubnessel
Fusilade MAX**	1 l	28,20	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,50	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Laudis*	2,25	74,50	NA-Frühjahr, ab 4-6. Laubblatt der Kultur entfaltet	Schwäche bei Kamille
Lentagran 45 WP*	2 x 1 kg	118,50	NA, ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet	Splitting-Anwendung; gute Wachsschicht nötig
				Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Lentipur 500*	1,3 l	12,40	VA; bis 2 Tage nach der Saat	
<b>Insektizide</b>				
Biscaya <sup>2)</sup> *	0,3 l	20,80	Befallsbeginn	gegen Mohnkapselrüssler
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Erreichen von Schwellenwerten; vor der Blüte	gegen bissende und saugende Insekten max. 1-malige Anwendung i. d. Kultur
<b>Fungizide</b>				
Polyversum*	100 g	44,40	3 Anwendungen bis ES 51 möglich	zur Befallsminderung bei Falscher Mehltau und Helminthosporium-Arten
Propulse*	1 l	61,90	2 Anwendung ES 33 bis ES 59; Wartefrist 56 Tage	gegen Helminthosporium (Pleospora papaveracea)
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.				
Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit u. Wirksamkeit unter betriebspezifischen Bedingungen zu prüfen.				
1) ca. Preis 2020, exkl. MwSt, größtes Gebinde				
2) Zulassungsende 3.8.2020, Anwendungsfrist 3.2.2021?				

## Pflanzenschutzmittel in Kümmel

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha <sup>1)</sup>	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
<b>Herbizide</b>				
Bandur*	3,0 l	86,00	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	feuchter, feinkrümeliger Boden optimal
	3,0 l	86,00	NA (ab dem 3. gefiederten Blatt, bis Ende Rosettenstadium)	Herbst bis Vegetationsende; Frühjahr
Boxer*	4,0 l	52,90	NA; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach Austrieb	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Butoxone*	3,0 l	53,00	NA; ES 16 (6.Laubblatt)-51 (Knospenstadium)	Spezialist gegen Distel, Weißer Gänsefuß, Amarant
Goltix Gold*	1,5 l	57,00	NA ab dem 4 Blattstadium d. Kümmels	3-malige Anwendung erlaubt
Stomp Aqua*	3,5 l	61,00	VA (vor dem Auflaufen der Kultur) oder NA (nach dem Auflaufen bis Stadium 12-2.Laubblattpaar)	
Lentagran 45 WP*	2 x 0,75 kg	88,90	NA ab dem 2. Standjahr, 2-4 Blattstadium d. Kümmel	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Fusilade MAX*	1 l	28,20	NA, 2-4 Blattstadium d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,50	Quecke 15-20 cm; Kümmel bis max. erste Blütenknospen sichtbar	
<b>Insektizide</b>				
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Befallsbeginn; vor der Blüte	gegen saugende Insekten max. 1-malige Anwendung i. d. Kultur
Pirimor Granulat	250 g	19,00	bei Befallsbeginn; bis ES 49	gg. Blattläuse, 3x;
<b>Fungizide</b>				
Folicur*	1 l	22,18	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.				
Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit u. Wirksamkeit unter betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.				
1) ca. Preis 2020, exkl. MwSt, größtes Gebinde				

## Pflanzenschutzmittel in Lein

Produkt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis pro ha <sup>1)</sup>	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
<b><i>Herbizide</i></b>				
Callisto*	1,5 l	75,70	VA	
Concert SX*	2 x 50 g	32,90	ab 5-10 cm Wuchshöhe	gg. einjährige Unkräuter
Finy*	30 g	?	ES 12-51	gg. einjährige Unkräuter
Fusilade MAX*	1 l	28,20	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,50	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Hoestar*	30 g	26,30	NA; ca. 8-10 cm Wuchshöhe der Kultur	gg. einj. zweikeimblättrige Unkräuter
Panarex	1,25-1,5 l	28,20-33,80	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsende	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2,25 l (Quecke)	50,80	der Ungräser	
<b><i>Insektizide</i></b>				
Karate Zeon*	75 ml	10,40	bei Erreichen von Schwellenwerten, vor der Blüte	gegen bissende und saugende Insekten max. 1-malige Anwendung i. d. Kultur
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.				
1) ca. Preis 2020, exkl. MwSt, größtes Gebinde				

## Auswahl zugelassener Herbizide in Sorghumhirse 2020

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge / ha	Preis in EUR / ha <sup>1)</sup>	Ackertratzdiesel	Acker- / Zaunwinde	Unkrauthirse	W. Gänsefuß / Melde	Schw. Nachtschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in	Abstände zu Gewässern bei	Abtragsgefährdung in m <sup>3</sup>
<b>Bodenwirksame Hirsemittel, früher Nachauflauf ab BBCH 13</b>																
Gardo Gold <sup>6)</sup>	s-Metolachlor + TBA	K3+C1	2-3 (4) l	25,80-38,70 (51,60)	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,5 l	43,60	0	0	++	+++	++	0	++	++	+	20/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Spectrum / Orefa Di-Amide-P / Spektral Uni	Dimethenamid-p	K3	1,4 l	36,40/31,20/34,90	0	0	+++	++	+(+)	+++	+++	+(+)	+	20/10/5/5	-	-
<b>Tankmischung, früher Nachauflauf ab BBCH 13, speziell für Wasserschutz- und Schongebiete</b>																
Stomp Aqua + Spectrum	Pendimethalin + Dimethenamid-p	K1+K3	2 l + 1 l	64,00	0	0	+++	+++	++	+++	+++	++	+	20/10/5/5	G-5	20/15/10/5
<b>Anwendung im Nachauflauf ab BBCH 12 bzw. 13</b>																
Arrat + Dash	(Tritosulfuron + Dicamba) + NM	B+O	0,2 kg + 1 l	23,60	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m	-	-
Harmony SX + Optiwett CS- <sup>4)</sup>	Thifensulfuron-methyl + Zellex CS	B	7,5g + 0,1% Zellex CS Split.: 2 x 7,5 g + 0,1 % Zellex CS	21,20/42,40	++ Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-	-
Mais-Banvel WG	Dicamba	O	0,3 kg	21,30	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Mais Banvel flüssig, Banvel 4S	Dicamba	O	0,4 - (0,6 l)	15,40 - (23,10) / -	+++	+++	1	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Buctril <sup>4,5)</sup>	Bromoxynil	C3	0,4 - 1,5 l	8,70-32,80	+	+	0	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	+++	5/5/1/1	-	5
<p>Abkürzungen: TBA: Terbutylazin; NM: Netzmittel; k.A.: keine Angabe; Split.: Splitting Legende: +++: sehr gut wirksam; ++: gut bis ausreichend wirksam, '+': Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen, 0: keine Wirkung; 1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise f. durchschnittl. 5-10 ha-Gebinde (RWA 2020) exkl. Mwst.; 2) Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse; 3) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und -wenn angegeben- auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; 4) Registrierung für Sorghum-, Rispen- und Kolbenhirse; 5) Mögliche Schäden an der Kultur trägt der Anwender - Pflanzenverträglichkeit prüfen; 6) Terbutylazin-haltige Mittel, wie z.B. Gardo Gold und Orefa Triumph sind im Wasserschutz- und -schongebiet verboten!!!! Alle Angaben ohne Gewähr! Verbindlich ist die Gebrauchsanleitung!</p> <p style="text-align: right;">Greimel, LK STMK 1/2020</p>																

## Auswahl zugelassener Herbizide im Ölkürbis 2020

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha <sup>5)</sup>	Quecke / Johnsongras	Unkrauthirse	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Floh-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamiger Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m <sup>6)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>7)</sup>
<b>Vorauflauf<sup>1)</sup>:</b>																
Dual Gold / Basar/ Deluge 960 EC	s-Metolachlor	K3	1,25 l	35,80 / 30,00/?	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5	10
Centium CS	Clomazone	F3	0,25 l	45,60	0	+	++	+++	+	+	++	+	++	0	1	n.z.
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	61,90	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
Spectrum <sup>2)</sup> / Orefa Di-Amide-P <sup>2)</sup> Spektral Uni <sup>2)</sup>	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	23,30-29,10 /18,80-25,00 /22,30-28,00	0	+++	+++	++(+)	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	15/10/5/5	-
Flexidor <sup>3)</sup>	Isoxaben	L	0,25 l	55,80	0	0	+++	+++	+++	0	+++	+++	+++	+(+)	5/5/1/1	G-20
<b>Tankmischungen für den Vorauflauf<sup>1)</sup> (Empfehlungen):</b>																
Centium CS + Dual Gold	Clomazone + s-Metolachlor	F3+K3	0,25 l + 1,25 l	81,40	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5	n.z.
Centium CS + Successor 600 <sup>4)</sup>	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	107,50	0	++(+)	+++	+++	++(+)	+	++(+)	++	++	0	15/10/5/1	n.z.
Centium CS + Spectrum <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	Clomazone + Dimethenamid-P	F3+K3	0,25 l + 0,8-1 l	68,80-74,60	0	+++	+++	+++	+++	+(+)	++(+)	++(+)	++	+	20/10/5/5	n.z.
Centium CS + Dual Gold + Flexidor <sup>4)</sup>	Clomazone + s-Metolachlor + Isoxaben	F3+K3+L	0,25 l + 1,25 l + 0,15-0,25 l	114,90-137,20	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	10/5/5/5	n.z.
<b>Nachauflauf (gegen Ungräser):</b>																
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	28,20 (56,50)	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	n.z.
<b>Nachauflauf als Zwischenreihenbehandlung gegen Unkräuter (Schäden der Kultur bei indirekten oder direkten Kontakt):</b>																
Buctril <sup>2)</sup> mit Abschirmvorrichtung	Bromoxynil	C3	1,5 l	32,80	0	0	++(+)	+++	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	5/5/5/1	5
<p>+++ : sehr gut wirksam; ++ : gut bis ausreichend wirksam, + : Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam, 0 : keine Wirkung; <sup>1)</sup> Wirksamkeiten sind nur bei einem feuchten, feinkrümmeligen Boden gegeben; <sup>2)</sup> nur für Zwischenreihenbehandlung registriert; <sup>3)</sup> Ablagetiefe der Kürbissamen von mind. 3 cm empfohlen; <sup>4)</sup> Verträglichkeitsprobleme bei extremen Witterungs- und Bodenverhältnissen möglich; <sup>5)</sup> Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 5-10 ha-Gebinde (RWA 2020) exkl. MwSt.; k.A. = keine Angabe; <sup>6)</sup> Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; <sup>7)</sup> Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie. Alle Angaben ohne Gewähr ;</p> <p style="text-align: right;">Greimel, LK STMK 1/2020</p>																

## Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbehandlung Menge/ha	Preis/ha <sup>1)</sup>	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochtreichgerät				
<b>Clinic Free</b>	360 g/l Glyphosate	4 l	16,80	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, Vor der Saat
<b>Dicopur 500 fl.</b>	500 g/l 2,4-D	2 l	23,20	-	-	1	28	1	
<b>Dicopur M*</b>	500 g/l MCPA	2 l	13,40	-	-	1	28	1	
<b>Glyfos</b>	360 g/l Glyphosate	4 l	17,60	-	33% (1 Teil Clinic+2 Teile Wasser)	1	14	1	Während der Vegetationsperiode, mit nachfolgendem Umbruch, vor der Saat
<b>Harmony SX*</b>	480,6 g/kg Thifensulfuron	45 g	89,60	0,15 g/l (max. 45 g/ha)	0,38 g/l (max. 45 g/ha)	1x Flächen-, 3x Einzelpflanzenbehandlung	14	5/5/1/1-Flächen-, 1 Einzelpflanzenbehandlung	Nicht im Ansaatjahr anwenden.
<b>Helosate 450 SL</b>	450 g/l Glyphosate	4 l	15,80	-	-	1	-	1	
<b>Hoestar*</b>	750 g/kg Amidosulfuron	60 g	52,50	0,2 g/l (max. 60 g/ha)	0,1%ig (max. 60 g/ha)	1x Flächen-, 2x Einzelpflanzenbehandlung	Gras 7; Heu 21	1	
<b>Kyleo</b>	160 g/l 2,4-D + 240 g/l Glyphosate	5 l	49,10	-	-	1	-	5/1/1/1	Nach der Ernte, vor der Saat von Folgekulturen
<b>Lodin</b>	200 g/l Fluroxypyr	2 l gegen Ampfer-Arten; 0,75 l/ha gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter; jeweils als Teilflächenbehandlung	?	0,75 bzw. 2 l	-	1	-	1	
<b>Mais Banvel flüssig</b>	480 g/l Dicamba	1 l	38,50	-	-	1	30	1	während der Vegetationsperiode; nicht im Ansaatjahr
<b>Optica MP</b>	600 g/l Mecoprop-P	3 l	49,20	-	-	1	-	1	gegen Vogelmiere nur im Herbst nach der letzten Nutzung
<b>Optica MP</b>	600 g/l Mecoprop-P	3 l	49,20	0,50%	-	1	28	1	gegen Ampfer-Arten während der Vegetationsperiode bei 25-30 cm Unkrauthöhe
<b>Ranger</b>	150 g/l Fluroxypyr + 150 g/l Triclopyr	2 l	121,90	2 l	4 % (max. 2 l/ha)	1	14	5/1/1/1	

## Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbe- handlung Menge/ha	Preis/ha <sup>1)</sup>	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächen- gewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochstreichgerät				
<b>Roundup Powerflex</b>	480 g/l Glyphosate	3,75 l	45,90	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
<b>Simplex</b>	30,2 g/l Aminopyralid + 100 g/l Fluoroxypyr	2 l	142,30	1 %ig	2 l/ha	1	7	1	Sonderauflagen beachten!
<b>Vivendi 200 SL</b>	200 g/l Clopyralid	1 l	80,30	-	-	1	7	1	Schäden an der Kultur möglich

1) unverb. empf. Listenpreise 2020 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (m)

\* kleeschonend

### Präparate gegen Schnecken im Ackerbau (Auswahl)

Wirkstoff	Produkt	Menge/ha	ca. Preis <sup>1)</sup> /ha	max. Anzahl der Anwendungen	Abstände zu Oberflächen-gewässern in m	Zulassungsumfang/Hinweise
Metaldehyd	<b>Allowin</b>	5 kg	35,70	max. 17,5 kg pro Jahr	1	Ölsaaten, Getreide, Mais, Rübe, Kartoffel - bei Befall, ab 7 Tage vor der Saat bis in den Nachauflauf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	<b>Axcela</b>	7 kg	20,20	3 x	1	Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen, Raps, Lein, Senf, Mohn, Zuckerrübe, Kartoffel - nach dem Auflaufen bis ES 29
	<b>Delicia Schnecken-Linsen</b>	3 kg	28,20	2 x	1	Raps, Getreide, Rübe, Ackerbohne - nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	<b>Luma Gold 5%</b>	4 kg	15,80	3 x	1	Getreide, Raps, Mais
	<b>Metarex Inov</b>	5 kg	34,20	max. 17,5 kg pro Jahr	1	Ölsaaten, Getreide, Mais, Kartoffel, Rübe - bei Befall, ab 7 Tage vor der Saat bis in den Nachauflauf (Zulassungsaufgaben beachten!)
Eisen-III-phosphat	<b>Sluxx HP<sup>2)</sup></b>	7 kg	33,50	4 x	1	Ackerbaukulturen - nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf
1) ca. Preis 2020, exkl. MwSt, größtes Gebinde						
2) auch im Biolandbau erlaubt						