

# Pflanzenschutzmittel-Tabellen 2019

---



**lk** Landwirtschaftskammer  
Oberösterreich

**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: 15. März 2019

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>	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>ALS-Hemmer ("Sulfonylharnstoffe", etc.)</b>																					
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachtfröste bis - 3°C)																					
<b>Atlantis OD</b>	Mesosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	0,5-1,5 l; SHW,WHW,WR, WWW, WT	13-32	24,80-74,40	+	+++	+	+++	+	+	+	-	+	-	+(+)	+++	+++ (ab 0,75 l)	5/1/1/1(1 l); 5/5/1/1 (>1,0 l)	G-10 (1-1,5 l)	-
<b>Biathlon 4D+Dash E.C.</b>	Tritosulfuron+Florasulam	B	70 ml + 1 l ; Getr.	13-39	29,70	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-
<b>Broadway + Netzmittel</b>	Pyroxulam+Florasulam+ Cloquintocet	B	125 (-220) g +0,6 (-1,1) l; DI,SHW,WR,WH W,WT,WWW	12-32	40,00-(72,80)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++	+++ (220 g)	++	+++	+++ (ab 175 g)	1	-	-
<b>Concert SX</b>	Metsulfuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	150 g: DI,WHW,WR,WT, WWW 100 g: SG,SH,SHW,SW W	13-29	43,80 29,20	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	5/5/5/1 5/5/1/1	G-20 G-10	-
<b>Express SX</b>	Tribenuronmethyl	B	30-60 g:Wi-Getr., 30-45 g: So-Getr.	13-37; 13-29	13,30 26,60	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Harmony extra SX</b>	Tribenuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	100-120 g: Wi-Getr. 75 g: So-Getr.	13-29	25,50-30,60 19,20	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+(+)	-	5/5/1/1	-	15 5
<b>Husar OD</b>	Iodosulfuron + Mefenpyrdiethyl	B	100 ml: Wi-Getr. außer WH; 75 ml: So-Getr. außer H,ST	13-29 (32)	29,70-39,60	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++(+)	-	-	5/1/1/1	-	10
<b>Husar Plus</b>	Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	200 ml: WR,WW,WT,DI 150 ml: SG,SW,SHW	13-32 13-30	43,10 32,30	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+	+	5/1/1/1	G-10	-
<b>Pointer Plus</b>	Metsulfuronmethyl +Tribenuronmethyl +Florasulam	B	50 g; Getr. außer DI,SH,ST	13-39	28,80	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	20/20/20/1	n.z. in Wi-Getr.	-
<b>Saracen</b>	Florasulam	B	100 ml: WG,WHW,WR, WWW,WT 75 ml:SG, SH,SHW,SWW	13-39 13-29	19,80 14,80	+++	+++	+	+++	++	+	++	+++	+	+++	+++	-	-	1	G-5	-
<b>Saracen Max</b>	Florasulam +Tribenuronmethyl	B	25 g; Getr. außer SH,SR,ST WT,DI, WH)	13-32 (39: WG,W R,WW, WT,DI, WH)	19,70	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-5	-
<b>Sekator OD PowerSet<sup>7)</sup></b>	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150 ml + 750 ml Mero; WG,WWW,WT, SG	13-32	19,40	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	(+)	-	1	-	-
<b>Sekator Plus</b> (Sekator OD+Atlantis OD)	Amidosulfuron +Iodosulfuron +Mesosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	150+500 ml; WWW,WT	13-32	39,80	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++ (750 ml Atlantis OD)	1	-	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC <sup>2)</sup> Einstufung	Menge/ha, Zulassung <sup>8)</sup>	Einsatzstadium	ca. Preis/ha <sup>1)</sup>	Kleiten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Holzzahn	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>TBM 75 WG</b>	Tribenuronmethyl	B	20 g; G,H,SHW,SWW, WWW,WR,WT	13-29	7,60	++	+++	(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	-	1	G-5	
<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>Photosynthesehemmer</b>																					
temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachtfröste bis - 3°C)																					
<b>Lentipur 500<sup>6)</sup></b>	Chlortoluron (CTU)	C2	1,5-2,1 l; WG,WHW, WWW,WT, WR	13-29	14,70-20,60	-	+++	+	+++	+	+	++	+	++	(+)	-	+++	+ (3 l)	1	G-5 (3 l)	
<b>Synthetische Auxine ("Wuchsstoffe" bzw. wuchsstoffähnliche Wirkstoffe)</b>																					
etwas höhere Temperatursprüche (Anwendung ab +5 bis +8 °C-außer Pixxaro EC, keine Nachtfröste)																					
<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	10,00	-	-	-	-	-	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	
<b>Duplosan Super</b>	Dichlorprop-P+Mecoprop-P+MCPA	O	2,5 l; Getr.	13-32	27,10	+++	+	++	+++	+	+	+	++	+++	++	+++	-	-	1	G-20	
<b>Gentis</b>	2,4-D+Fluroxypyr	0	1,25 l; Getr. Außer DI, SR	13-29	26,60	+++	++	(+)	+++	++	(+)	+++	+++	+++	++	+++	-	-	5/5/1/1	-	
<b>Pixxaro EC</b>	Halauxifenmethyl+ Fluroxypyr+Cloquintocet	O	0,25-0,5 l; Getr. außer H,ST	13-45	20,70-41,40	+++	++(+)	++	+++	+++	+	+++	+++	+++		+	-		-/-/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	15,00-19,30	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-		-	-		1	-	
<b>Kombinations-Präparate</b>																					
<b>Andiamo Flexx (Pixie+Primus)</b>	Diflufenican +Mecoprop-P + Florasulam	F1,O,B	1,0 l+80 ml; Getr. außer WH, SR	13-29	34,30	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	20/10/5/5	G-20	
<b>Aniten Super (Duplosan Super + Aurora 40 WG)</b>	Dichlorprop-P+Mecoprop-P+MCPA+Carfentrazone-ethyl	E,O	2 l+50 g:Wi-Getr. 1,6 l+40g:So-Getr.	13-29	30,90 24,70	+++	++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+	+++	++	+++	-	-	1	n.z	
<b>Antarktis</b>	Florasulam+Bifenox	B,E	1 l; G,SH,SWW,WR, WT,WWW	13-29	29,80	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++	+++	++	+++	+++	++(+)	-	-	-/-/20	-
<b>Ariane C</b>	Fluroxypyr+Florasulam +Clopyralid	B,O	1,0-1,5 l; Getr. außer ST	13-30 (39 Wi- Getr.)	34,50-51,70	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	+++	-	-	1	-	
<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 + Sekator OD</b>	Flufenacet+Metribuzin+ Amidosulfuron+ Iodosulfuron	K3, C1, B	0,8 kg + 120 ml; G,WWW,WT	13-29	44,30	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	++	+++	+	10/5/3/1	G-10	
<b>Artus</b>	Metsulfuronmethyl+ Carfentrazone-ethyl	B,E	50 g Getr.	13-32	32,80	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	-	1	-	
<b>Avoxa</b>	Pinoxaden+Pyroxulam+Cloquintocet	A,B	1,35-1,8 l; WR,WT,WWW	22-32	49,80-66,30	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	-	+++	+++	1	-	
<b>Axial Komplett</b>	Pinoxaden+Florasulam+ Cloquintocet	A, B	1,0-1,3 l; Getr. außer H	13-29	48,20-62,70	+++	+++	-	+++	+	-	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	5/1/1/1	-	

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	Holzzahn	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>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>	Metsulfuronmethy+ 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>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.)	34,50	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-/-20/10	G -/-20/10	-
<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.)	26,70	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	-	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.)	21,50-28,70	+++	+++	+	+++	+	+	+++	+++	+(+)		+++	-		1	-	-
<b>Tomigan XL</b>	Fluroxypyr+Florasulam	B, O	1,0-1,5 l; Getr. außer SR,DI	13-29 (39 Wi- Getr. außer WH)	27,00-40,50	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	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	29,30	+++	+++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	G-10	-

**ACCcase-Hemmer**

<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 (31WWW, DI)	26,30-39,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++		1	-	-

1) ca. Preis 2019, exkl. Mwst, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte

2) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen

3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse (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	Ackerfuchs- schwanzgras	ca. Preise /ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr 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>Bacara Forte<sup>9)</sup></b>	K3,F1	0,8 - 1,0 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	VA, NA-1, NA-2	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+	42,50-53,20	15/10/5/1 (1,0 l), 10/5/5/1 (0,8 l)	G-10 15/10/10/10 (1 l)
<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	+++	++	+++	+++	+++	++	+	+	+++	+	58,50-73,20	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	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	44,00	15/10/5/1	n.z.
<b>Carpatus SC</b>	K3, F1	0,4-0,6 l	WG, WR, WWW, WT	ab NA-1	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++ (0,5 l)	47,10-70,70	-/20/10/5	G- -/20/20/20 -
<b>Diflanil 500 SC</b>	F1	0,25-0,375 l	WG, WWW	ab NA-1	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	(+)	-	15,50-23,20	-/40/20/10	- -
<b>Jura</b>	N,F1	3,5- 4,0 l	WG, WR, WHW, WWW, WT, DI	VA, NA-1	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	41,50-47,40	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	-	+++	+++	+	+(+)	+	-	++	+++	+(+)	19,50-29,30	1/1/1/1	G-5 (3 l) -
<b>Pontos</b>	K3,F1	0,5 l	WG, WR, WW, WT, DI	VA (1 l), NA-1 (0,5 l)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	+(+)	+++	+++ (1 l)	33,00 (66,10)	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	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+	43,70	-/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	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+++	+	29,30	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	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+(+)	49,40-66,70	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	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	45,80	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	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	41,50	40/20/10/5	G-20 40/20/20/20

## 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	Ackerfuchs- schwanzgras	ca. Preise /ha <sup>1)</sup>	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>3)</sup>		
Viper Compact	F1, B	1 l	WG, WR, WT, WHW, WWW, DI	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	42,30	-/-/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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	46,40	-/-/20/10	-	-/-/20/10	
Viper Compact + Axial 50	F1, B,A	0,75 + 0,9 l	WG, WHW, WWW, WR, WT, DI	NA-3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	73,10	-/-/20/10	-	-/-/20/10	
<b>Legende:</b>																			
1) Preise 2018, 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) Anwendungs nur mehr bis 27.3.2020																			
VA Vorauflauf					WG Wintergerste				WT Wintertriticale										
NA-1 in das Aufaufen 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>6)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit 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>																				
Ampera <sup>2)</sup>	133 g/l Tebuconazol + 267 g/l Prochloraz	3 3	G,R,T,W	1,5 l	39,50	+(+)	++(+)	++	++	++(+)	++	++(+)	+(+)	++	+	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Bravo Premium <sup>11)</sup>	62,5 g/l Propiconazol + 250 g/ha Chlorothalonil	3 M5	G,W	2 l	29,90	+	+(+)	++	+	++	++	++	+(+)	+(+)	+++	-**	1	20/10/5/5	G-20	-
Faxer Plus (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	45,10	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++	-	-	-	-	35	1	10/10/10/10	G-20	-
Folicur <sup>2)</sup> /Orefa Tebuconazol 250 <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	21,80-27,30/ 15,80-19,70	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Gladio <sup>11)</sup>	375 g/l Fenpropidin + 125 g/l Propiconazol + 125 g/l Tebuconazol	5 3	G,R,T,W,WH	0,6-0,8 l	34,70-46,30	+++	++	+	+	++	++(+)	++(+)	++	++	+(+)	-**	2	-/-/20/10 / -/-/20 (Weizen)	G-20	-/-/20/20 - - -/-/20
Kantik	200 g/l Prochloraz + 100 g/l Tebuconazol + 150 g/l Fenpropidin	3 3 5	G,R,T,W	2,0 l	58,90	+++	+++ <sup>6)</sup>	++	++	++(+)	++	+++	+(+)	++	+	-**	1	-/-/15	G -/-/15	-
Magnello <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol + 100 g/l Difenconazol	3 3	W	1,0 l	47,80	++	+++ <sup>6)</sup>	++	++	++(+)	++	-	-	-	-	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Mirage 45 EC	450 g/l Prochloraz	3	G,W,WR	1,0 l	28,00	+	(+)	++	++	++	++	(+)	+(+)	+(+)	(+)	-**	1	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
Mystic 250 EW <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1 - 1,25 l	18,60-23,20	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Orius	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	-
Osiris <sup>2)</sup>	37,5 g/l Epoxiconazol + 27,5 g/l Metconazol	3 3	G,R,T,W	(2,0)-2,5-(3,0) l	52,20-78,20	++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	++	++	++	-**	2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Proceed/Avoca Super <sup>7,8)</sup>	375 g/l Chlorothalonil + 40 g/l Cyproconazol	M5 3	W, WG	2,0 l	?/30,00	+	+++	++(+)	++	+++	+	+++	+(+)	++	+++	-**	1	-/15/10/5	n.z.	
Proline <sup>2)</sup> plus (Alternil)	250 g/l Prothioconazol+ 720 g/l Chlorothalonil	3 M5	G,W	0,4 (SoG)-0,5 (WiG) + 0,7 (SoG)-0,8 (WiG)	46,00-54,30	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	-**	2	-/15/10/5	n.z.	
Pronto Plus <sup>2)</sup>	250 g/l Spiroxamine + 133 g/l Tebuconazol	5 3	G,R,T,W	1,25-(1,5) l	34,00	++(+)	+++	+	+	++	++	+++	+	+(+)	+	35	2	-/20/15/15	G- -/20/20/20	-
+ Don-Q <sup>2)</sup>	+ 704 g/kg Thiophantmethyl	1	T,W	+ 1,1 kg	25,80											-**	1	20/10/5/5	G-10	20/10/10/10
Prosaro <sup>2)</sup>	125 g/l Prothioconazol+ 125 g/l Tebuconazol	3 3	G,R,T,W	0,8-1,0 l	42,80-53,50	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	-**	2	5/5/5/1	G-10 (- ES 61)	10 (-ES 61) 5 (ab ES 61)
Rubric	125 g/l Epoxiconazol	3	G,H,R,T,W	1 l	28,20	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/1/1/1	G-5	-

### Getreidefungizide (Auswahl)

Produkt	Wirkstoffgehalt	Einstufung nach FRAC <sup>6)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blatfflecke	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	35,70	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/1	-	-
Tebu Super 250 EW <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol	3	G,W	1,0 l	15,00	++	+++ <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	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	1	5/1/1/1	G-5	-
Tilt 250 EC/Achat/ Bolt XL/Propi 25 EC <sup>11)</sup>	250 g/l Propiconazol	3	G,R,W	0,5 l	22,60/12,90/ 7,50/7,50	+	+(+)	+	+	+(+)	++	++	+(+)	+(+)	+	35	2	1	-	-

### Carboxamide und Kombinationen

Adexar <sup>9)</sup>	62,5 g/l Fluxapyroxad + 62,5 g/l Epoxiconazol	7 3	G,R,T,W	(1,2)-1,5-1,8 l	(57,70)-72,10-86,60	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	1	-	5
Ascra 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	57,30-95,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Ascra Plus (Alterni <sup>®</sup> )	720 g/l Chlorthalonil	M5	G,W	1,0 + 1,0 l	84,50	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	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 Epoxiconazol	7 3	G,R,W	1,0-1,5 l	33,34-50,00	+(+)	+++	++	+(+)	+++	++	+++	++	++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Divexo +	37,5 g/l Fluxapyroxad+ 375 g/l Chlorthalonil+ 37,5 g/l Epoxiconazol+ 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	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Benzovindiflupyr	3 7	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	57,20-71,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	10	G-10	-
Elatus Era Opti (Elatus Era + Amistar Opti)	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>6)</sup>	Getreideart	Menge/ha	ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit 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</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>Amistar Opti + Gladio<sup>11)</sup></b>	80 g/l Azoxystrobin*+ 400 g/l Chlorthalonil 125 g/l Propiconazol + 125 g/l Tebuconazol + 375 g/l Fenpropidin	11 M5 3 3 5	G,R,T,W	1,5-1,8 l+  0,5-0,6 l	61,80-74,20	+++	+++ <sup>6)</sup>	+++	+	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	- **	2	30/20/10/5	G-20	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	76,80-88,70	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	G-10	G-10	-
<b>Welldone Pack<sup>8,10)</sup> (Timpani + Tazer 250 SC)</b>	250 g/l Chlorthalonil + 90 g/l Tebuconazol + 250 g/l Azoxystrobin	M 5 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>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	Zwergrost bei Gerste	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke	Wartezeit 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>Balear 720 SC/ Alternil<sup>7,8)</sup></b>	720 g/l Chlorothalonil	M5	G,W	1,4 l	31,60	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	2	-15/10/5	n.z.
<b>Bravo 500</b>	500 g/l Chlorothalonil	M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l	21,60	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	1	10/5/5/1	n.z.
- 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 2019 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 Balear 720 SC/Alternil 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 19.3.2020 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 Oberflächen-gewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Netzschwefel-Produkte<sup>2)</sup></b>	800 g/kg Schwefel	M2	7,5 kg	ca. 15,00	35	1	-	-
<b>Prosper</b>	499 g/l Spiroxamine	5	0,75-1,5 l	26,20-52,38	35	20/10/5/5	n.z.	
<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	72,10-86,60	-**	1	-	5
<b>Ascra Xpro</b>	150 g/l Prothioconazol+	3	1,2-1,5 l	76,40-95,50	-**	5/1/1/1	G-10	-
	65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	7						
<b>Champion</b>	233 g/l Boscalid+	7	1,0-1,5 l	33,30-50,00	-**	5/5/1/1	G-10	-
	67 g/l Epoxiconazol	3						
<b>Fandango</b>	100 g/l Prothioconazol +	3	1,25-1,5 l	68,30-81,90	-**	5/5/5/1	G-5	5
	100 g/l Fluoxastrobin	11						
<b>Faxer Plus</b> (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz +167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Tebuconazol	3	1,0 + 1,0 l	45,10	35	10/10/10/10	G-20	-
<b>Mirage 45 EC</b>	450 g/l Prochloraz	3	1,0 l	28,00	35	5/1/1/1	G-5/1/1/1	-
<b>Proline</b>	250 g/l Prothioconazol	3	0,8 l	72,90	-**	5/5/5/1	G-10	-
1) ca. Preis 2019 exkl. MwSt., größtes Gebinde								
2) zB Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel, Kumulus WG, Microthiol WG, Netzschwefel Kwizda/Stulln, 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								
* 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>	Aufwandsmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> Euro	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Bienengefährlichkeit <sup>4)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>4)</sup>
<b>Synthetische Pyrethroide</b>										
<b>Bulldock</b>	Beta-Cyfluthrin	3A	beißende Insekten, Blattläuse	Getreide	300 ml	5,40	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)	WG, WH, WHW,WWW; WR,WT,DI	50 ml	4,20	28	-/-/20/10	Spe 8*	n.z.
			saugende Insekten (ES 10-51)	SG, SH, SHW,SWW; SR,ST	50 ml	4,20	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	4,70	28	-/-/30/15	Spe 8	- -
<b>Fury 10 EW</b>	Zeta-Cypermethrin	3A	Blattläuse,	Getreide	150 ml	6,80	28	-/-/15/5	Spe 8*	G--/-/15/5 -
			Getreidehähnchen		100 ml	4,50				
<b>Kaiso Sorbie</b>	Lambda-Cyhalotrin	3A	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren, Getreidehähnchen, Getreidewanze, Getreidewickler, Thripse, Fritfliege	Getreide	150 g	7,90	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	Mischungen mit Azolen Spe 8	- -
<b>Sumi-Alpha/Sumicidin Top</b>	Esfenvalerate	3A	beißende Schädlinge saugende Schädlinge	Getreide	0,2 l 0,15 l	5,20 3,80	35	ca. 5-10	mBg	- -
<b>Sonstige Wirkstoffe</b>										
<b>Biscaya</b>	Thiaclopid	4A	Blattläuse	Getreide	300 ml	20,60	-	5/5/1/1	-	10 -
<b>Pirimor Granulat</b>	Pirimicarb	1A	Blattläuse	Getreide	200-300 g	14,20-21,30	35	5/5/1/1	-	- -
<b>Teppeki</b>	Fonicamid	9C	Blattläuse in Winterweichweizen	WWW	140 g	31,60	28	1	Spe 8	- -

1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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 - nicht bienengefährlich

**mBg, Spe 8**: minderbienengefährlich - 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-SommerhaferST-Sommertriticale, WG: Wintergerste; WR: Winterroggen; WT: Wintertriticale; WHW: Winterhartweizen, WH: Winterhafer, WWW-Winterweichweizen;

## 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*	71,40	WG, WHW, WWW, WR, WT	-	1
<b>Cerone</b>	660 g/l Etephon	bis 1,1 l*	40,10	G, W, WR, WT	-**	3
<b>Countdown NT</b>	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	68,80	DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	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*	47,90	H,G, R,TR,WWW	-**	1
<b>Moddus</b>	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	78,20	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*	46,20	DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
<b>Next</b>	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	43,10	G, WWW	-**	1
<b>Orlicht/Ipanema</b>	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	15,20	G, WHW, WWW	-**	1
<b>Prodax</b>	50 g/l Prohexadion-Calcium+					
	66,7 g/l Trinexapac	bis 1,0 kg*	51,70	DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT	-**	1
<b>Stabilan 400</b>	400 g/l Chlormequat-Chlorid	bis 6 l*	4,90	H, R, TR, W	42-63*	1
*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 2019, 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</b>																			
Activus SC	Pendimethalin	K1	4 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	52,80	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
Adengo <sup>6)</sup>	Isoxaflutole +Thiocarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	63,20	5/5/1/1	-	10
Dual Gold/Orefa Meteor/Basar/Efica 960 EC	s- Metolachlor	K3	1,25 l	(+)	(+)	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	+++	-	35,80/?/31,40/?	5	-	10
Gardo Gold/Orefa Triumph	s-Metolachlor + Terbutylazin	K3,C1	3-4 l	+(+)	++(+)	+(+)	+(+)	++	+(+)	+(+)	+++	-	-	+++	-	39,70-52,90/34,80-46,30	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	59,40	20/20/10/5	G-5	-
Spectrum/ Orefa Di -Amide-P/SpektralUni	Dimethenamid-p	K1,K3	1,25 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	-	+++	-	36,30/31,20/31,20	20/10/5/5	-	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+++	-	61,20	15/10/5/1	n.z.	
Successor Tx	Pethoxamid + Terbutylazin	K3, C1	4 l	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+++	-	-	+++	-	61,50	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	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	13,40-16,80	5/5/1/1	G-20	-
Nicosh 4 OD <sup>5)</sup>	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	12,90-15,10	5	G-15	-
SL 950/Primero	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	14,90-18,60/11,80-14,80	5/1/1/1	n.z.	
Titus + Neowett	Rimsulfuron	B	30 - 40 g + 0,2 l	+++	+	+++	-	++(+)	++	++	-	+	(+)	++(+)	++(+)	35,90-46,30	10/5/5/1	-	-
Harmony SX + Netzmittel	Thifensulfuron	B	7,5-15 g + 0,1 %	+++	++(+)	+++	-	++	++	+++	-	+	+(+)	-	-	20,90-35,70	5/5/1/1	-	-
MaisTer Power	Foramsulfuron+ Iodosulfuron +Thiocarbazone- methyl +Cyprosulfamide	B	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++(+)	70,70	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	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>	
<i>-Triketone (HPPD-Hemmer)</i>																			
<b>Calaris/Click Pro</b>	Mesotrione+ Terbuthylazin	F2, C1	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	41,40-77,60/42,70-80,00	10/5/5/1	G-10	-
<b>Callisto/Maran</b>	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	40,40-75,70/?	5/1/1/1	-	-
<b>Starship/Osorna</b>	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	23,80-44,60/24,40-30,50	5/1/1/1	n.z.	
<b>Laudis</b>	Tembotrione + Isoxadifenethyl (Safener)	F2	1,5-2,25 l	+++	+++	++	+++	++	++(+)	+++	(+)	++	-	+++	-	49,60-74,40	5/1/1/1	G-20 (2,25 l) G-10 (1,15 l)	-
<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	-	-	+++	++(+)	-	(+)	+++	-	+++	-	-	-	54,80/56,40	1	-	-
<b>Dicamba flüssig/Dicash/Mais- banvel flüssig</b>	Dicamba	O	0,4-0,6 l	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	17,00-25,50/?	1	-	-
<b>Effigo</b>	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	+	+	+++	+++	+++	++(+)	-	+++	+	-	-	-	54,30	1	-	-
<b>Mais-Banvel WG/Oceal</b>	Dicamba	O	0,3-0,41 kg	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	21,30-29,10/18,10-24,80	1	-	-
<b>Onyx</b>	Pyridate	C3	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	++(+)	+(+)	+++	+++	+	++(+)	+	(+)	(+)	-	-	66,90	-/-/-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 Abtragungsgefahr 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	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	63,20	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	+++	+++	+++	++	++(+)	++	++	+++	-	-	+++	-	55,60-77,30	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</b> (Kelvin Ultra+Arrat+Spectrum Gold+Dash E.C.)	Nicosulfuron +Dicamba +Dimethenamid-p + <b>Terbuthylazin</b> +Netzmittel	B,O,K3,C 1	1,0 l +200 g +2 l+1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	79,10	15/10/5/1	n.z.	
<b>Capreno + Aspect Pro</b> (Capreno+Aspect Pro+Mero)	Tembotrione +Thiencarbazone +Flufenacet + <b>Terbuthylazin</b>	B,F3,K3, C1	0,25 + 1,0 + 2,0 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++ <sup>8)</sup>	+++	+	80,10	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	92,10	15/10/5/1	n.z.	
<b>Diego M</b> (Hector Max+Successor T+Activator X)	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Dicamba +Pethoxamid + <b>Terbuthylazin</b>	B,O, K3,C1	367 g+2,5 l +0,83 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	92,70	10/5/5/1	n.z.	
<b>Elumis Eco WG Pack</b> (Elumis + Gardo Gold + Mais-Banvel WG)	Mesotrione +Nicosulfuron + s-Metolachlor + <b>Terbuthylazin</b> +Prosulfocarb	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</b> (Elumis + Dual Gold + Mais-Banvel WG)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron +s-Metolachlor	F2,K1,O	1,25 l + 1,25 l + 250 g	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	88,50	5	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</b>	Tembo-trione +Terbuthylazin +Flufenacet	F2,C1, K3	1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	80,20	10/5/3/1	G-20	-
<b>Laudis + Aspect Pro + Monsoon</b>	Tembo-trione +Terbuthylazin +Flufenacet + Foramsulfuron	F2,C1, K3,B	1,5 + 1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	+++	104,10	10/5/5/1	G-20	
<b>Omega Pack (Arigo + Spectrum + Neowett)</b>	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p	B,F2,K3	250 g + 1 l + 0,4 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	81,40	15/10/5/5		n.z.
<b>Omega Gold Pack (Arigo + Spectrum Gold + Neowett)</b>	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 (Onyx + Temsa SC + Successor T)</b>	Pyridate +Mesotrione +Pethoxamid +Terbuthylazin	C3,F2, K3,C1	0,5+1 +2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	80,40	-/-/-10		n.z.
<b>Onyx Power Set (Onyx + Temsa SC + Grometa)</b>	Pyridate +Mesotrione +Dimethenamid-p)	C3,F2, K3	0,5+1 + 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	82,00	-/-/-10		n.z.
<b>Unikombo Maispack (SL 950 + Kideka + Spectrum)</b>	Nicosulfuron + Mesotrione + Dimethenamid-p	B,F2,K3	1 + 1+ 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	79,80	15/10/5/5		n.z.
<b>WS 600 Wasser-schutzpack<sup>5)</sup> (Loop<sup>5)</sup> + Callisto + Successor 600)</b>	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid	B,F2,K3	0,17 + 1,43 + 1,43 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	68,30	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	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	++	+	++(+)	+++	50,10	10/5/5/1		n.z.
<b>Arrat Mais Pack (Kelvin Ultra + Arrat + Dash E.C.)</b>	Nicosulfuron + Dicamba + Tritosulfuron	B,O	1 l + 200 g + 1 l	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	++	+++	+++	+++	+++	42,00	5/5/1/1		n.z.

## 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>Calaris/Click Pro</b>	Mesotrione +Terbuthylazin	F2,C1	1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	77,60/80,00	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	-
<b>Capreno+Mero</b>	Temboatrione +Thiencarbazone	B,F2	290 ml+2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	62,20	5/1/1/1	G-10	-
<b>Elumis Aqua Pack</b> (Elumis + Callisto)	Mesotrione + Nicosulfuron	F2,B	1,25 l + 0,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	+	+++	++(+)	68,70	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>Laudis plus</b> (Laudis +Aspect Pro)	Temboatrione +Flufenacet +Terbuthylazin	F2,K3,C1	1,5-1,7 +0,9-1,0 l	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	67,60-76,10	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 Oberflächengewässern <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>3)</sup>	
<b>Vorauflauf</b>																
Artist <sup>6)</sup>	K3,C1	2 kg	+++ <sup>7)</sup>	++ <sup>7)</sup>	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	-	++(+)	77,30	20/10/5/3	G-10	-
Dual Gold*/Orefa Meteor/ Basar/Efica 960 EC	K3	1,25 l	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+++	35,80/31,40	5	-	10
Proman <sup>9)</sup>	C2	2-3 l	++(+)	++(+)	++(+)	+(+)	+	++	++	+(+)	-	+(+)	64,50 - 96,80	5/5/1/1	G-20/10/10/10	-
Sencor Liquid*	C1	0,4 l	+++ <sup>7)</sup>	++ <sup>7)</sup>	+++	+	+	++	+++	+++	-	+(+)	19,70	5/1/1/1	G-10	-
Spectrum/Orefa Di-Amide- P/Spectral Uni	K3	1,0-1,4 l	++	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	+++	29,00-40,70 /25,00-35,00/ 25,00-35,00	15/10/5/5 (1,0 l) 20/10/5/5 (1,4 l)	-	-
Spectrum plus*	K1, K3	2,5 l	+++	+++	++	++	++	++	++(+)	+++	-	+++	41,00	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stomp Aqua	K1	1,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	++	25,40	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Successor 600*	K3	2,0 l	++	+	++	+	+	+	++	+	-	+++	61,20	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua + Successor 600*	K1,K3	1,5 l + 1,5-2,0 l	+++	++(+)	+++	++	++	++	+++	+++	-	+++	71,40-86,70	15/10/5/5	n.z.	
Stomp Aqua+Dual Gold*	K1,K3	1,5 + 1 l	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	-	+++	54,10	15/10/5/5	-	10
<b>Nachauflauf</b>																
Pulsar 40 <sup>4)</sup>	B	2 x 0,5 l oder 1,25 l	+++ <sup>8)</sup>	++(+) <sup>8)</sup>	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	54,60-68,30	1	G-10	-
Harmony SX*-Splitting	B	2 x 7,5 g + 0,1% Zellex CS	+++ <sup>8)</sup>	+++ <sup>8)</sup>	+++	-	++	++	+++	+	+(+)	-	41,80	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>	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	48,20	1	-	-
2. Behandlung: Pulsar 40 <sup>4)</sup> + Harmony SX + 0,1% Zellex CS	B	0,5 l + 7,5g + 0,1% Zellex CS											48,20	1	-	-



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

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>6)</sup>	Aufwand- menge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>3)</sup>	
Devrinol FL	Napropamide	K3	2,5 l	72,90	VSE, VA	+(+)	+++	+++	+	++	-	+(+)	+	++	5/1/1/1	-	-
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	79,00	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	78,80-105,00	VA	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+(+)	15/10/5/1	-	-
Nero	Pethoxamid +Clomazone	K3,F4	3,0 l	79,00	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	73,50-91,90	VA bis 3 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	10/5/1/1	G-10	-
Butisan <sup>4)</sup>	Metazachlor	K3	2,0 l	96,00	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	35,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-15	-
Butisan Gold <sup>4)</sup>	Metazachlor +Dimethenamid-P + Qinmerac	K3,O,K3	2,5 l	105,80	VA bis 2 Blatt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++*)	+++	+	5/5/5/1	G-20	-
Fuego top <sup>4)</sup>	Metazachlor +Quinmerac	K3,O	2,0 l	84,00	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	81,10	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.	
Barca 334 SL	Picloram +Clopyralid	O	0,2 l	22,20	NA	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Crawler <sup>9)</sup>	Carbetamid	K2	3,0 kg/ha	51,10	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> NA ab 3-Blatt der Gräser																	
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	26,70-35,60/ 26,50-35,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra <sup>7)</sup>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60-52,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	27,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	

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

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>6)</sup>	Aufwand- menge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>3)</sup>	
Gallant Super <sup>8)</sup>	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,20	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Grasser 100 EC (Digator 100 EC)	Quizalofop-p	A	0,6 l	23,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Select 240 EC	Clethodim	A	0,5 + 2 l Öl	51,20	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	30/15/5/5	n.z.	
Targa super	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	38,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Frühjahr</b>																	
Effigo	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	54,30	bis Knospen- stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Barca 334 SL	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	38,90	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
Cliophar 600 SL	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	70,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 600	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	72,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Lontrel 720 SG	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	73,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vivendi 200	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2018/19 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 OÖ																	
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																	
VSE = Vorsaateinarbeitung																	
VA = Voraufaufbehandlung																	
NA = Nachauflaufbehandlung																	
<b>Herbizidwirkung:</b>																	
+++ 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																	



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

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>4)</sup>	Aufwand- menge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Bemerkung	Klettenlabkraut	Kamille	Vogelmiere	Taubnessel	Ehrenpreis	Besenrauke	Hirtentäschel, Hellerkraut	Klatschmohn	Ausfallgetreide	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>3)</sup>	
<b>Effigo</b>	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	54,30	bis Knospen- stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
<b>Barca 334 SL</b>	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	38,90	bis ES 31; 1. sichtbar ge- strecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
<b>Cliophar 600 SL/ Lontrel 600</b>	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	70,60/ 72,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Lontrel 720 SG</b>	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	73,80	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Vivendi 200</b>	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Gräserherbizide</b>																	
<b>Agil-S/Zetrola</b>	Propaquizafop	A	0,7-1,0 l	25,00-35,60/ 24,70-35,30	NA ab 3-Blatt der Gräser	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Focus ultra<sup>5)</sup></b>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60-52,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Fusilade MAX</b>	Fluazifop-P	A	1,0 l	27,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	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	27,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<b>Targa super</b>	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	38,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2019 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	Kohlrüberrüssler/ Stängelrüssler	Rapsglanzkäfer	Kohlschotenrüssler	Kohlschotenmücke	Rapserrdfloh	Rübsenblattwespe	Wartefrist in Tagen	Abstände zu Oberfläche nge- wässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>3)</sup>	Bienengefährlich-keit <sup>4)</sup>	
<b>Synthetische Pyrethroide</b>															
Bulldock	3A	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	5,40	X	X	X	X	X	X	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Cymbigon	3A	Cypermethrin	0,25 l	4,00	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Cymbigon Forte	3A	Cypermethrin	0,050 l	4,20	X	X	X	-	X	X	49	-/-/20/10	G -/-/20/15	-	Spe 8*
Decis Forte	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
Delta Super	3A	Deltamethrin	0,3 l	4,70	X	X	X	-	X	0,2 l	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Fury 10 EW	3A	Zeta-Cypermethrin	0,1 l	4,50	X	X	X	-	X	-	42	-/20/10/5	G-/20/10/5	-	Spe 8*
Kaiso Sorbie	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,15 kg	7,90	X	X	X	X	X	-	56	20/10/5/5	-	-	Spe 8
Karate Zeon	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,075 l	10,40	X	X	X	X	X	X	35	-/10/5/5	-	-	Spe 8
Mavrik Vita/Evure	3A	Tau-Fluvalinat	0,2 l	13,80/13,70	-	X	X	X	X	X	56	-/30/15/10	-	-	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8
Sumi-Alpha/ Sumicidin Top	3A	Esfenvalerate	0,3 l	7,80	X	X	X	-	X	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Trebon 30 EC	3A	Etofenprox	0,2 l	13,10	X	X	X	-	-	-	-*	-/30/15/10	G-10	-/30/15/10	Spe 8*
<b>Neonicotinoide</b>															
Biscaya	4A	Thiacloprid	0,3 l	20,60	X	X	X	X	-	-	30	5/5/1/1	-	10	-
Mospilan 20 SG	4A	Acetamiprid	0,2 kg	24,80	-	X	-	-	-	-	-*	3/1/1/1	-	-	-
<b>Sonstige Wirkstoffe</b>															
Avaunt	22A	Indoxacarb	0,17 l	23,90	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
Fyfanon Zitro Pack <sup>6)</sup>	1B	Malathion	2,0 l + 300 g	22,90	-	X	-	-	-	-	-	30/15/10/5	n.z.	-	Spe 8*
Plenum 50 WG <sup>7)</sup>	9B	Pymetrozine	0,15 kg	24,30	-	X	-	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 exkl. Mwst größte Verpackungseinheit															
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtritminderungsklasse															
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 abtritmindernde 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>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)															
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 29.1.2020															
7) Aufbrauchsfrist 30.1.2020															

## Rapsfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Phoma-Wurzelhals- u. Stängelfäule	Sclerotinia- Weissstängeligkeit	Alternaria- Rapschwärze	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	56,70	X	X	X	-	-	56	1	-	-
<b>Cantus Gold</b>	Boscalid + Dimoxystrobin	7,11	0,5 l	60,10	X	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-
<b>Carax</b>	Metconazol+Mepiquatchlorid	3	0,7-1,4 l/ha	28,50-56,90	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
<b>Contans WG<sup>4)</sup></b>	Coniothyrium minitans	-	2,0 kg	73,30	-	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	21,80-32,80	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	38,20	X	-	-	-	-	-*	5/1/1/1	-	-
<b>Mystic 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,5 l	27,80	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10
<b>Orefa Tebuconazol 250</b>	Tebuconazol	3	1,5 l	23,60	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	53,60	-	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-
<b>Proline</b>	Prothioconazol	3	0,7 l	63,80	-	X	-	-	-	-*	5/1/1/1	G-5	-
<b>Propulse</b>	Prothioconazol + Fluopyram	3	1,0 l	61,10	-	X	X	-	-	56	5/1/1/1	-	-
<b>Prosaro</b>	Prothioconazol + Tebuconazol	3	1 l	54,50	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	-	5
<b>Sirena</b>	Metconazol	3	1,2 l	28,60	X	-	X	X	-	-*	5/5/1/1	-	-
<b>Tebu Super 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	15,00	X	-	-	-	X	60	5/5/1/1	G-20	20
<b>Tebucur 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	15,00	X	X	X	-	-	56	5/5/1/1	G-10	-
<b>Tazer 250 SC</b>	Azoxystrobin	11	1,0 l	37,00	-	X	X	-	-	21	1	G-1	-
<b>Tilmor</b>	Prothioconazol + Tebuconazol	3	1,0 l	37,50	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 2019 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 Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>4)</sup>	
<b>Vorauflaufprodukte</b>																			
<b>Bandur</b>	Aclonifen	F3	4,5 l	128,70	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
<b>Boxer</b>	Prosulfocarb	N	5 l	62,10	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
<b>Novitron Dam Tec</b>	Clomazone +	F4	2,4 kg	85,90	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G -/20/20/20	-/20/20/20
	Aclonifen	F3																	
<b>Spectrum plus</b>	Dimethenamid-P +	K3, K1	4 l	65,60	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	30 (G-20)/	
	Pendimethalin																	15 (G-10)/15 (G-10)/G-10	
<b>Stallion Sync TEC</b>	Clomazone +	F4, K1	3 l	71,10	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
	Pendimethalin																		
<b>Stomp Aqua</b>	Pendimethalin	K1	3,5 l	59,40	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	5	-
<b>Bandur + Stomp Aqua</b>	Aclonifen +	F3,K1	3 + 2 l	119,70	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	5	-
	Pendimethalin																		
<b>Boxer + Stomp Aqua</b>	Prosulfocarb +	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	68,90-77,40	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
	Pendimethalin																		
<b>Nachauflaufprodukte</b>																			
<b>Pulsar 40<sup>5)</sup></b>	Imazamox	B	1,0 l	54,60	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	+(+)	1	G-10	-
<b>Gräserprodukte</b>																			
<b>Agil-S/Zetrola</b>	Propaquizafop	A	0,75 l	26,70/26,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Focus ultra</b>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60-52,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Fusilade MAX</b>	Fluazifop-P	A	1 l	27,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
<b>Gallant Super<sup>6)</sup></b>	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Panarex</b>	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
<b>Targa super</b>	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	38,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 exkl. MwSt											+++ sehr gute Wirkung								
größte Verpackungseinheit											++ gute Wirkung								
2) Regelabstand/50/75/90 % Abdriftminderungsklasse											+ schwache Wirkung								
3) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen											- keine Wirkung								
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 30.7.2019																			
6) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																			
? Preis noch nicht bekannt																			

## 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>	
<b>Biscaya</b>	Thiacloprid	4A	0,3 l	20,60	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	Ackerbohne: 45 Futtererbsen: 7	-	5/5/1/1	10	-
<b>Cymbigon Forte</b>	Cypermethrin	3A	0,05 l	4,20	Blattläuse in Ackerbohne; Blattrandkäfer und Erbsenwickler in Erbse und Lupine Futtererbse	14	Spe8*	Ackerbohne -/15/10 Erbse, Lupine -/20/10	Ackerbohne: G -/20/20 Erbse, Lupine G -/20/15	-
<b>Decis Forte</b>	Deltamethrin	3A	0,075 l	5,80	Ackerbohne Blattrandkäfer; Erbse Erbsenwickler	7	Spe 8	-/15/5	-	-
<b>Fury 10 EW</b>	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,60	Erbsenwickler	7	Spe 8*	-/20/10/5	G-/20/10/5	-
<b>Kaiso Sorbie</b>	Lambda-Cyhalotrin	3A	0,15 kg	7,90	Ackerbohne, Futtererbse- beißende und saugende Insekten	7	Spe 8	20/10/5/5	-	-
<b>Karate Zeon</b>	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 Saatgutver- mehrung	Spe 8	-/10/5/5	-	-
<b>Pirimor Granulat</b>	Pirimicarb	1A	0,3 kg	21,30	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
<b>Plenum 50 WG<sup>7)</sup></b>	Pymetrozine	9B	0,4-0,6 kg	64,90-97,40	Blattläuse in Ackerbohne	-	Spe 8*	10/10/5/3	-	-
<b>Sumi-Alpha/ Somicidin Top</b>	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,20/5,10	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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) <b>Aufbrauchfrist 30.1.2020</b>										

## 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 Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>5)</sup>
<b>Folicur</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	21,80	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Mystic 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	18,60	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Orefa Tebuconazol 250</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	15,80	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Ortiva/ Zaftra AZT 250 SC<sup>4)</sup></b>	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,60	X	X	-	X	-	35	5/5/1/1	G-10 -
1) unverb. empf. Listenpreise 2019 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>	Aufwandmenge	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	ca. Preis/ha <sup>1)</sup> Euro	Abstände zu Oberflächen- gewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr <sup>3)</sup>	
<b>Vorauflaufprodukte</b>																		
Bandur	F3	4,5 l	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++	128,70	10/5/5/1	-	-
Bandur + Stomp Aqua	F3,K1	3 + 2 l	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	++	119,70	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Boxer	N	5 l	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	-	62,10	10/5/5/1	n.z.	
Boxer + Stomp Aqua	N,K1	2,5 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++	73,50	20/10/5/5	n.z.	
Centium CS	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	44,30	1	-	-
Centium CS + Stomp Aqua	F3,K1	0,25 + 2 l	+++	+++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+	-	-	++(+)	78,30	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Novitron Dam Tec	F3,F4	2,4 kg	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	+++	85,90	-/20/10/5	G -/20/20/20	-
Spectrum plus	K3, K1	4 l	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	65,60	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stallion Sync TEC	F3,K1	3 l	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	68,60	20/10/5/1	G-20/10/5/5	-
Stomp Aqua	K1	3,5 l	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	59,40	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5
<b>Nachauflaufprodukte</b>																		
Butoxone (Tropotox)- Splitting	O	2 x 1,5 l	+	+++	+++	-	+	+	+	+	+++	+++	-	-	51,70	1	-	-
Pulsar 40 <sup>6)</sup>	B	1 l	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	++(+)	54,60	1	G-10	10
<b>Gräserprodukte</b>																		
Agil-S/Zetrola	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,70/26,50	1	-	-
Focus ultra	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	39,60-52,70	1	-	-
Fusilade MAX	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,30	1	n.z.	
Gallant Super <sup>5)</sup>	A	0,5 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,20	1	-	-
Panarex	A	1,25 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,90	1	-	-
Targa super	A	0,5 + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	38,30	1	-	-
Legende:													+++	sehr gute Wirkung				
													++	gute Wirkung				
													+	schwache Wirkung				
													-	keine Wirkung				
1) Preise 2019 exkl. MwSt., größtes Gebinde																		
2) Regelaufstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (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 Oberflächengewässern 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) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																		
6) Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2019																		

## 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	31,10-43,50	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	26,60-44,30	VA, unmittelbar bis 3 Tage n. d. Saat	Spezialist gegen Klettenlabkraut, Vogelmiere, Taubnessel
Fusilade MAX*	1 l	27,30	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	54,60	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Laudis*	2,25 oder 2x 1,1 l	74,40	NA-Frühjahr, ab 2. (1,1 l) bzw. 4. Laubblatt der Kultur entfaltet	Schwäche bei Kamille
Lentagran 45 WP*	2 x 1 kg	112,10	NA, ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet	Splitting-Anwendung; gute Wachsschicht nötig
Lentipur 500*	1,3 l	12,80	VA; bis 2 Tage nach der Saat	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
<b>Insektizide</b>				
Biscaya*	0,3 l	20,60	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	61,10	2 Anwendung ES 33 bis ES 59; Wartefrist 56 Tage	gegen Blattbräune (Gnomonia erythrostoma)
* 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.				
<b>1) ca. Preis 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde</b>				



## Pflanzenschutzmittel in Kümmel

Produkt	Aufwand- menge/ha	ca. Preis pro ha <sup>1)</sup>	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
<b>Herbizide</b>				
Bandur*	3,0 l	85,80	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	feuchter, feinkrümeliger Boden optimal
	3,0 l	85,80	NA (ab dem 3. gefiederten Blatt, bis Ende Rosettenstadium)	Herbst bis Vegetationsende; Frühjahr
Boxer*	4,0 l	49,70	NA; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach Austrieb	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Butoxone*	3,0 l	51,70	NA; ES 16 (6.Laubblatt)-51 (Knospentadium)	Spezialist gegen Distel, Weißer Gänsefuß, Amarant
Stomp Aqua*	3,5 l	59,40	VA (vor dem Auflaufen der Kultur) oder NA (nach dem Auflaufen bis Stadium 12-2.Laubblattpaar)	
Lentagran 45 WP*	2 x 0,75 kg	84,10	NA, 2-4 Blattstadium d. Kümmels	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Fusilade MAX*	1 l	27,30	NA, 2-4 Blattstadium d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	54,60	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	17,70	bei Befallsbeginn; bis ES 49	gg. Blattläuse, 3x;
<b>Fungizide</b>				
Folicur*	1 l	21,80	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
Orefa Tebuconazole 250*	1 l	15,70	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 betriebspezifischen Bedingungen zu prüfen.				
1) ca. Preis 2019, exkl. Mwst, größtes Gebinde				

## Pflanzenschutzmittel in Lein

Produkt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis pro ha <sup>1)</sup>	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
<b>Herbizide</b>				
Callisto*	1,5 l	75,70	VA	
Concert SX*	2 x 50 g	32,50	ab 5-10 cm Wuchshöhe	gg. einjährige Unkräuter
Finy*	30 g	?	ES 12-51	gg. einjährige Unkräuter
Fusilade MAX*	1 l	27,30	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	54,60	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Hoestar*	30 g	26,10	NA; ca. 8-10 cm Wuchshöhe der Kultur	gg. inj. zweikeimblättrige Unkräuter
Panarex	1,25-1,5 l	27,90-33,40	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsende	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2,25 l (Quecke)	50,10	der Ungräser	
<b>Herbizide zur Reifespritzung (Sikkation) vor der Ernte</b>				
Reglone* <sup>2)</sup>	3 l	44,20	NA; Anwendung nur in Beständen, die zur Saatguterzeugung dienen	ab Vollreife zur Spätbehandlung v. d. Ernte
<b>Insektizide</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 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde				
2) Anwendungsfrist endet am 4.2.2020				

## Auswahl zugelassener Herbizide für Sorghumhirse 2018

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR / ha <sup>1)</sup>	Ackerkratzdistel	Acker-/Zaunwinde	Unkrauthirse	W. Gänsefuß / Melde	Schw. Nachtschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdung in m <sup>3)</sup>
<b>Bodenwirksame Hirsemittel, früher Nachauflauf ab BBCH 13</b>															
<b>Gardo Gold<sup>6)</sup> / Orefa Triumph<sup>6)</sup></b>	s-Metolachlor + TBA	K3+C1	2-3 (4) l	26,40-39,70- (52,90)/ 23-35-(46)	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10
<b>Stomp Aqua</b>	Pendimethalin	K1	2,5 l	42,40	0	0	++	+++	++	0	++	++	+	20/10/5/5	20/15/10/5 G-5
<b>Spectrum / Orefa Di-Amide-P</b>	Dimethenamid-p	K3	1,4 l	40,70/35,00	0	0	+++	++	+(+)	+++	+++	+(+)	+	20/10/5/5	-
<b>Tankmischung, früher Nachauflauf ab BBCH 13, speziell für Wasserschutz- und Schongebiete</b>															
<b>Stomp Aqua + Spectrum</b>	Pendimethalin + Dimethenamid-p	K1+K3	2 l + 1 l	63,00	0	0	+++	+++	++	+++	+++	++	+	20/10/5/5	20/15/10/5 G-5
<b>Anwendung im Nachauflauf ab BBCH 12 bzw. 13</b>															
<b>Arrat + Dash</b>	(Tritosulfuron + Dicamba) + NM	B+O	0,2 kg + 1 l	23,60	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m	-
<b>Harmony SX + Zellex CS<sup>4)</sup></b>	Thifensulfuron-methyl + NM	B	7,5g + 0,1%NM	20,90	+(+) Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-
<b>Mais-Banvel WG</b>	Dicamba	O	0,3 kg	21,30	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-
<b>Buctril<sup>4,5)</sup></b>	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 2018) exkl. Mwst.; 2) Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie; 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 - Pflanzverträglichkeit 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! Fragner und Greimel, LK STMK 1/2019</p>															

## Auswahl zugelassener Herbizide im Ölkürbis 2019

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha <sup>5)</sup>	Quecke / Johnsongras	Unkrauthirse	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Flo-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamer Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsaufgaben zu Oberflächen-gewässern in m <sup>8)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsfahr in m <sup>7)</sup>
<b>Vorauflauf<sup>1)</sup>:</b>																
Dual Gold / Basar	s-Metolachlor	K3	1,25 l	36,70/-/31,20	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5	10
Centium CS	Clomazone	F3	0,25 l	43,00	0	+	++	+++	+	+	++	+	++	0	1	n.z.
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	59,20	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	++(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
Spectrum <sup>2)</sup> / Orefa Di-Amide-P <sup>2)</sup> Spektral Uni <sup>NEU</sup>	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	26,90-33,60/20,00-25,00/20,00-25,00	0	+++	+++	++(+)	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	15/10/5/5	-
Flexidor <sup>3)</sup>	Isoxaben	L	0,25 l	53,80	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	79,70	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5	n.z.
Centium CS + Successor 600 <sup>4)</sup>	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	102,20	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	69,90-76,60	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	112,00-133,50	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	10/5/5/5	n.z.
<b>Nachauflauf (gegen Ungräser):</b>																
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	28,50 (57,00)	+++	++(+)	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	32,60	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, feinkrümeligen 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. emp. Listenpreise für 5-10 ha-Gebinde (RWA 2018) exkl. MwSt.; k.A. = keine Angabe; <sup>7)</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>8)</sup> Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie. Alle Angaben ohne Gewähr ; Greimel, LK STMK 1/2019</p>																

## Grünlandherbizide (Wiesen und Weiden), Auswahl

Produkt	Wirkstoffgehalt	Flächenbe- handlung Menge/ha	Preis/ha <sup>1)</sup>	Einzelpflanzenbehandlung		Anzahl der Anwendungen	Wartefrist in Tagen	Abstände zu Oberflächen- gewässern	Bemerkungen
				Spritzen	Dochtreichgerät				
<b>Banvel M neu<sup>3)</sup></b>	340 g/l MCPA + 30 g/l Dicamba	6 l	105,20	-	-	1	14	5/1/1/1	
<b>Clinic Free</b>	360 g/l Glyphosate	4 l	17,60	-	-	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	26,20	-	-	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	88,50	0,15 g/l (max. 45 g/ha)	0,38 g/l (max. 45 g/ha)	1x Flächen-, 3x Einzelpflanzen- behandlung	14	5/5/1/1-Flächen- 1 Einzelpflan- zenbehandlung	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	52,20	0,2 g/l (max. 60 g/ha)	0,1%ig (max. 60 g/ha)	1x Flächen-, 2x Einzelpflanzen- behandlung	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>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- Artenwährend der Vegetationsperiode bei 25- 30 cm Unkrauthöhe
<b>Ranger</b>	150 g/l Fluroxypyr + 150 g/l Triclopyr	2 l	107,80	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	Dochtreichgerät				
<b>Roundup Powerflex</b>	480 g/l Glyphosate	3,75 l	45,50	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
<b>Simplex</b>	30,2 g/l Aminopyralid + 100 g/l Fluoroxypyr	2 l	139,40	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 2019 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

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

3) zu verwenden bis 31.12.2019

\* 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	28,00	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	47,50	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	16,80	3 x	1	Getreide, Raps, Mais
	<b>Metarex Inov</b>	5 kg	34,10	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	33,00	4 x	1
1) ca. Preis 2019, exkl. MwSt, größtes Gebinde						
2) auch im Biolandbau erlaubt						