

# Pflanzenschutzmittel-Tabellen 2018

---



**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: 5. März 2018

Der aktuelle Zulassungsstand kann unter <http://pmg.ages.at/> 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	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)																					
<b>Atlantis OD</b>	Mesosulfuron +Iodosulfuron +Mefenpyrdiethyl	B	0,5-1,5 l; SHW,WHW,WR, WW, WT	13-32	23,60-70,80	+	+++	+	+++	+	+	+	-	+	-	+(+)	+++	+++ (ab 0,75 l)	5/1/1/1(1 l); 5/5/1/1 (1,5 l)	G-10 (1-1,5 l)	-
<b>Biathlon 4D</b>	Tritosulfuron+Florasulam	B	70 ml + 1 l Dash E.C.; Getr.	13-39	29,20	+++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	++(+)	-	-	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	39,20-(71,40)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++	+++ (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	47,00 31,40	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	-	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	17,10 34,30	++	+++	+	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Harmony extra SX</b>	Tribenuronmethyl+ Thifensulfuronmethyl	B	100-120 g: Wi-Getr. 75 g: So-Getr.	13-29	30,50-48,90	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+(+)	-	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	40,90 30,70	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+	5/1/1/1	G-10	-
<b>Pointer Plus</b>	Metsulfuronmethyl +Tribenuronmethyl +Florasulam	B	50 g; Getr. außer DI,SH,ST	13-39	28,70	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	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	19,70 14,70	+++	+++	+	+++	++	+	++	+++	+	+++	+++	-	-	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)	19,60	+++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	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	19,20	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	(+)	-	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	Hohzahn	Knöterich	Gänsefuß	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	39,30	+++	+++	++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++ (750 ml Atlantis OD)	1	-	-
<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/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>																					
<b>temperaturunabhängig (Anwendung ab +1°C, Nachtfröste bis - 3°C)</b>																					
<b>Lentipur 700<sup>6)</sup></b>	Chlortoluron (CTU)	C2	1,5-2,1 l; WG,WR,WHW, WWW,WT	13-29	14,60-19,50	-	+++	+	+++	+	+	++	+	++	(+)	-	+++	+(3 l)	1	G-5 (3 l)	-
<b>Synthetische Auxine ("Wachststoffe" bzw. wuchsstoffähnliche Wirkstoffe)</b>																					
<b>etwas höhere Temperaturansprüche (Anwendung ab +5 bis +8 °C-außer Pixxaro EC, keine Nachtfröste)</b>																					
<b>Dicopur 500 flüssig</b>	2,4-D	O	1,5 l; Getr.	13-29	17,30	-	-	-	-	+	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Dicopur M</b>	MCPA	O	1,5 l; Getr.	13-39	10,00	-	-	-	-	-	+	+	-	+++	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Duplosan DP</b>	Dichlorprop-P	O	1,33 l; Getr. außer ST	13-29	21,80	+(+)	+	++	+++	+	+	+	+(+)	+++	++	+(+)	-	-	5/1/1/1	G-10	-
<b>Duplosan KV</b>	Mecoprop-P	O	2 l; Getr. außer ST	13-29	33,40	+++	+	++(+)	+++	+	+	+(+)	+	+++	++	+(+)	-	-	1	G-10	-
<b>Duplosan KV neu</b>	2,4-D+Mecoprop-P	O	2,5 l; Getr.	13-29	26,10	+++	+	++	+++	+	+	+	+	+++	++	+++	-	-	1	-	-
<b>Duplosan Super</b>	Dichlorprop-P+Mecoprop-P+MCPA	O	2,5 l; Getr.	13-32	27,00	+++	+	++	+++	+	+	+	++	+++	++	+++	-	-	1	G-20	-
<b>Pixxaro EC</b>	Halauxifenmethyl+ Fluroxypyr+Cloquintocet	O	0,25-0,5 l; Getr. außer H,ST	13-45	20,60-41,20	+++	++(+)	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	++	+	-	-	-/-/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	12,80-16,40	+++	++	+	+++	+	++	+++	+++	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Kombinations-Präparate</b>																					
<b>Andiamo Flexx</b> (Pixie+Primus)	Diflufenican +Mecoprop-P + Florasulam	F1,O,B	1,0 l+80 ml; Getr. außer WH, SR	13-29	33,50	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	20/10/5/5	G-20	-
<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+40g:So-Getr.	13-29	30,10 24,10	+++	++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+	+++	++	+++	-	-	1	n.z	-
<b>Antarktis</b>	Florasulam+Bifenox	B,E	1 l; G,SH,SWW,WR, WT,WWW	13-29	28,90	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++	+++	++	+++	++(+)	-	-	-/-/20	-	-
<b>Ariane C</b>	Fluroxypyr+Florasulam +Clopyralid	B,O	1,0-1,5 l; Getr. außer ST	13-30 (39 Wi- Getr.)	33,90-50,80	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	++	+++	+++	-	-	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	24,30	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	1	-	-

Produkt	Wirkstoff	HRAC <sup>2)</sup> Einstufung	Menge/ha, Zulaassung <sup>8)</sup>	Einsatzstadium	ca. Preis/ha <sup>1)</sup>	Kleiten- labkraut	Kamille	Ehrenpreis	Vogelmiere	Taubnessel	Stiefmütterchen	Holzzahn	Knöterich	Gänsefuß	Kornblume	Ackerdistel (Rosette)	Windhalm	Ackerfuchs- schwanzgras	Abstände Oberflächen- gewässer in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
Artist + Sekator OD	Flufenacet+Metribuzin+ Amidosulfuron+ Iodosulfuron	K3, C1, B	0,8 kg + 120 ml; G,WW,WT	13-29	43,70	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	++	+++	+	10/5/3/1	G-10	-
Artus	Metsulfuronmethyl+ Carfentrazone-ethyl	B,E	50 g Getr.	13-32	32,80	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	-	1	-	-
Avoxa	Pinoxaden+Pyroxulam+Clo quintocet	A,B	1,35-1,8 l; WR,WT,WWW	22-32	49,50-66,00	++	++	++	+++	++	++	+++	+++	++	++	-	+++	+++ (1,8 l)	1	-	-
Axial Komplett	Pinoxaden+Florasulam+ Cloquintocet	A, B	1 l; Getr. außer H	13-29	63,70	+++	+++	-	+++	+	-	+++	+++	+	+++	++	+++	+++ (1,3 l)	5/1/1/1	-	-
Caliban Super <sup>5)</sup> (Caliban Duo N+Artus)	Iodosulfuron+ Propoxycarbazone +Mefenpyrdiethyl +Metsulfuronmethyl +Carfentrazoneethyl	B, E	200-250 g +32-40 g; DI,WR,WWW,WD ,WT	13-29	38,00-47,40	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	++	1	G-5	-
Express SX+ Pixxaro EC	Tribenuronmethyl+ Fluroxypyr+Halauxifen- methyl	B,O	25 g + 0,25 l; Getr. außer H,ST	13-29 (37 Wi- Getr.)	33,80	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-	-	-/-/20/10	G -/-/20/10	-
Omnera LQM <sup>9)</sup>	Fluroxypyr+Metsulfuron- methyl+Thifensulfuron- methyl	O,B	1l; Getr. außer DI,H,SR,ST	20-39 (Wi- Getr.) 12-39 (So- Getr.)	31,50	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	++	-	G-10/1/11 (Wi- Getr.) 5/1/1/1 (So- Getr.)	-	-
Primus Perfekt	Florasulam+Clopyralid	B,O	200 ml Wi-Getr. außer WHW; 150 ml So-Get. außer ST	13-30 (32 Wi- Getr.)	21,20-28,30	+++	+++	+	+++	+	+	+++	+++	++(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Tomigan XL	Fluroxypyr+Florasulam	B, O	1,0-1,5 l; Getr. außer SR,DI	13-29 (39 Wi- Getr. außer WH)	26,50-39,70	+++	+++	+	+++	++	+	+++	+++	(+)	+++	+++	-	-	1	-	-
Tribun +Diflanil 500 SC	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>ACCcase-Hemmer</b>																					
Axial 50	Pinoxaden+Cloquintocet	A	0,9 -1,2 l; Getr. außer H	13-39 13-29	41,10-54,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Puma Extra	Fenoxaprop-P-ethyl	A	Getr. außer H; 0,8 - 1,2 l	(31WW, DI)	25,90-38,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	-	1	-	-

1) ca. Preis 2018, 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 Herbst Einsatz (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, WW <sup>5)</sup> , WT	NA-2	+++)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+	36,10-47,50	30/20/15/10	G-5 30/20/10/5
<b>Axial 50<sup>6)</sup></b>	A	0,9 l	WG, WR, WW, WT, DI	NA-3	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	41,40	1/1/1/1	- -
<b>Bacara Forte Boxer + Stomp Aqua</b>	K3,F1 N, K1	0,8 - 1,0 l 2,0-2,5 + 2,0-2, 5 l	WIGT außer WH WG, WR, WW, WT	VA, NA-1, NA-2 VA, NA-1, NA-2	+++)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+	47,20-59,10 59,90-74,60	15/10/5/1 (1,0 l), 10/5/5/1 (0,8 l) 15/10/5/1	G-10 n.z.
<b>Boxer + Express SX</b>	N, B	2,5 l + 25 g	WG, WR, WW, WT, DI	ab NA-3	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+	44,40	15/10/5/1	n.z.
<b>Diflanil 500 SC</b>	F1	0,25-0,375 l	WG, WW	ab NA-1	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	(+)	-	15,50-23,20	-/40/20/10	- -
<b>Jura</b>	N,F1	3,5- 4,0 l	WG, WR, WW, 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, 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)	32,60 (65,20)	15/10/5/1	G-20 -
<b>Roxy 800 EC + Diflanil 500 SC</b>	N,F1	2,5 l + 0,25 l	WG, WW	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, WW,WT	NA-3	+++	+++	+++	+	+	+	+	+++	+++	+	29,40	1/1/1/1	15 -
<b>Stomp Aqua</b>	K1	3,5 l	WG, WR, WW, 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, WW <sup>5)</sup> , WT	VA, NA-3	+++)	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+(+)	50,40-67,80	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, WW, WT	NA-1,NA-2	+++)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	45,60	15/10/5/5	G-20 -
<b>Trinity<sup>8)</sup></b>	F1,K1,C2	2,0 l	WW, WG, WR, WT	ab NA-1	+++)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+(+)	41,50	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	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	WW, WG, WR, WT, 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, WW <sup>5)</sup> , WR, WT, DI	NA-1,NA-2	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+	46,30	-/-/20/10	-	-/-/20/10	
Viper Compact + Axial 50	F1, B,A	0,75 + 0,9 l	WG, WW, WR, WT, DI	NA-3	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	73,10	-/-/20/10	-	-/-/20/10	
<b>Legende:</b>																			
+++ sehr gut wirksam	1) Preise 2017/18, größtes Gebinde, exkl. MwSt.;																		
++ gut wirksam	2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse																		
+ schwach wirksam	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,																		
- unwirksam	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.																			
VA Voraufbau					WIGT Wintergetreide				WT Wintertriticale										
NA-1 in das Auflaufen der Unkräuter					WG Wintergerste				WH Winterhafer										
NA-2 ab dem 2-Blattstadium des Getreides					WW Winterweizen														
NA-3 ab dem 3-Blattstadium des Getreides					WR Winterroggen														

## 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	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>																				
Ampera <sup>2)</sup>	133 g/l Tebuconazol + 267 g/l Prochloraz	3	G,R,T,W	1,5 l	43,60	+(+)	++(+)	++	++	++(+)	++	++(+)	+(+)	++	+	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Bravo Premium	62,5 g/l Propiconazol + 250 g/ha Chlorthalonil	3 M5	G,W	2 l	29,76	+	+(+)	++	+	++	++	++	+(+)	+(+)	+++	-**	1	20/10/5/5	G-20	-
Faxer Plus (Faxer + Soleil)	450 g/l Prochloraz + 167 g/l Bromuconazol + 107 g/l Tebuconazol	3	SHW, SWW, R, T, WHW, WWW	1,0 + 1,0 l	43,50	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++	-	-	-	-	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	21,50-26,80/ ?	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Gladio	375 g/l Fenpropidin + 125 g/l Propiconazol + 125 g/l Tebuconazol	5 3	G,R,T,W,WH	0,6-0,8 l	34,20-45,60	+++	++	+	+	++	++(+)	++(+)	++	++	+(+)	-**	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	53,50	+++	+++ <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	46,50	++	+++ <sup>6)</sup>	++	++	++(+)	++	-	-	-	-	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Mirage 45 EC	450 g/l Prochloraz	3	G,W,WR	1,0 l	23,00	+	(+)	++	++	++	++	(+)	+(+)	+(+)	(+)	35	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	18,20-22,70	++	+++	+	+	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	10/5/5/1	G-10	-
Orius	200 g/l Tebuconazol	3	G,R,T,W	1,25-1,5 l	24,70-29,60	++	+++ <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	51,20-76,80	++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	++	++	++	-**	2	20/10/5/1	G-10	20/10/10/10
Proceed/Avoca Super <sup>7,8)</sup>	375 g/l Chlorthalonil + 40 g/l Cyproconazol	M5 3	W, WG	2,0 l	31,00/32,70	+	+++	++(+)	++	+++	+	+++	+(+)	++	+++	42	2	-/15/10/5	n.z.	
Proline <sup>2)</sup> plus (Alternil)	250 g/l Prothioconazol+ 720 g/l Chlorthalonil	3 M5	G,W	0,4 (SoG)-0,5 (WiG) + 0,7 (SoG)-0,8 (WiG)	51,40-60,80	+(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	-**	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	38,10	++(+)	+++	+	+	++	+(+)	+++	+	+(+)	+	35	2	-/20/15/15	G-/-/20/20/20	-
+ Don-Q <sup>2)</sup>	+ 704 g/kg Thiophantmethyl	1	T,W	+ 1,1 kg	25,30											-**	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	42,40-53,10	++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	++	-**	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	33,60	++	+++	++	++	++	++(+)	+++	++	++	+(+)	-**	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>	Mehltau	Roste	Septoria tritici - vorbeugend	Septoria tritici - heilend	Septoria nodorum	DTR-Blattdürre	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	60 g/l Metconazol	3	G,R,T,W	1,5 l	28,20	++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	+(+)	-**	2	5/5/1/1	-	-
Tebu Super 250 EW <sup>2)</sup>	250 g/l Tebuconazol	3	G,W	1,0 l	14,80	++	+++ <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	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	1	5/1/1/1	G-5	-
Tilt 250 EC/Achat/ Bolt XL/Propi 25 EC/	250 g/l Propiconazol	3	G,R,W	0,5 l	22,50/11,30/ 8,70/7,80	+	+(+)	+	+	+(+)	++	++	+(+)	+(+)	+	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	(61,70)-77,10-92,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	2	1	-	5
Ascra Xpro <sup>9)</sup>	150 g/l Prothioconazol+ 65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	3 7	DI,G,H,R,T,W	0,9-1,5 l	56,00-93,30	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	1	5/1/1/1	G-10	-
Ascra Plus (Alternil <sup>6)</sup> )	720 g/l Chlorthalonil	M5	G,W	1,0 + 1,0 l	83,20	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/10/5	n.z.	
Aviator Xpro <sup>9)</sup>	150 g/l Prothioconazol+ 75 g/l Bixafen	3 7	G R,T,W	1,0 l 1,25 l	68,40 85,50	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	35	2	G-10	G-10	-
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	32,80-49,20	+(+)	+++	++	+(+)	+++	++	+++	++	++	+	-**	2	5/5/1/1	G-10	-
Divevo +	37,5 g/l Fluxapyroxad+ 375 g/l Chlorthalonil+	7, M5	DI, G, SHW, SWW, WHW, WWW	1,5 l +	41,80	+	+++ <sup>6)</sup>	+++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	1	-/15/5	G -/15/10 (Wintergetreide)	-
Osiris	37,5 g/l Epoxiconazol+ 27,5 g/l Metconazol	3	G, R, TR, W	1,0 l	25,60												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	84,40-105,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	-**	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-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>	
Input Xpro <sup>9)</sup>	250 g/l Spiroxamine +	5	G,R,T,W	1,25-1,5 l	63,50-76,20	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	30/20/15/15	G-20	30/20/20/20
	100 g/l Prothioconazol	3																		
	+ 50 g/l Bixafen	7																		
Seguris <sup>9)</sup>	125 g/l Isopyrazam +	7	G,R,T,W	1,0 l	56,90	+(+)	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	10/5/5/1	-	15
	90 g/l Epoxiconazol	3																		
Seguris Opti (Seguris +	125 g/l Isopyrazam +	7	G,R,T,W	1,0 + 1,5 l	92,60	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	- **	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
	Amistar Opti)	90 g/l Epoxiconazol																		
Variano Xpro <sup>9)</sup>	80 g/l Azoxystrobin*	11	G,R,T	1,25(-1, 5) l	72,40-86,90	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	- **	2	10/5/5/1	n.z.	
	+ 400 g/l Chlorthalonil)	M5																		
	50 g/l Fluoxastrobin* +	11																		
Variano Gersten Pack (Variano Xpro+Alternil <sup>8)</sup> )	+100 g/l Prothioconazol	3	G	1,0 + 1,0 l	73,50	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	- **	2	10/5/5/1	n.z.	
	+40 g/l Bixafen + 720 g/l	11,3,7,																		
	Chlorthalonil	M5																		
Zantara <sup>2,9)</sup>	166 g/l Tebucoazol+	3	G,R,T,W	1,25-1,5 l	47,20-56,60	++	+++	++	+(+)	+++	++	+++	+++***	+++	+	35	1	5	G-10	-
	50 g/ha Bixafen	7																		

## 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 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	61,10	+	+++ <sup>6)</sup>	++(+)	-	+++	+++	+++	+++***	++	+++	- **	2	30/20/10/5	G-10	30/20/10/10
<b>Amistar Opti + Gladio</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	60,80-73,00	+++	+++ <sup>6)</sup>	+++	+	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	- **	2	30/20/10/5	G-20	30/20/10/10
<b>Fandango + Aviator Xpro<sup>9)</sup></b>	100 g/l Fluoxastrobin* + +100/150 g/l Prothioconazol +75 g/l Bixafen	11 3 7	G,R,T,W	0,65-0,75 l +  0,65-0,75 l	80,60-93,00	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-**	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	48,80	++	+++ <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>Balea 720 SC/ Alternil<sup>7,8)</sup></b>	720 g/l Chlorothalonil	M5	G,W	1,4 l	30,40	-	-	+++	-	+++	+	-	-	+(+)	+++	-**	2	-/15/10/5	n.z.
<p>- bis +++: keine bis sehr gute Wirkung      <span style="color: red;">rot:</span> Zusatzwirkung</p> <p>DI-Dinkel, G-Gerste, H-Hafer, R-Roggen, SHW-Sommerhartweizen, SWW-Sommerweichweizen, T-Triticale, W-Weizen, WH-Winterhafer, WHW-Winterhartweizen, WR-Winterroggen, WWW-Winterweichweizen</p> <p>* Der Pilz Septoria tritici ist auch in Österreich bereits regional gegen strobilurinhaltige Wirkstoffe resistent - in Kombinationen wirkt nur der nicht-strobilurinhaltige Partner</p> <p>** 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</p> <p>*** Die heilende Wirkung gegen Netzfleckenkrankheit ist gering bzw. nicht vorhanden</p> <p>1) ca. Preis 2018 exkl. MwSt., größtes Gebinde</p> <p>2) Zulassung und gute Wirkung gegen Ährenfusariosen      Der Zulassungsumfang der einzelnen Produkte sowie die Anwendungshinweise sind zu beachten.</p> <p>3) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklassen</p> <p>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 Nachaufauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.</p> <p>5) FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren</p> <p>6) Indikation Gelbrost nicht zugelassen</p> <p>7) Bei einmaliger Anwendung pro Kultur und Vegetationsfläche nur alle 2 Jahre, bei zweimaliger Anwendung nur alle drei Jahre auf derselben Fläche möglich</p> <p>8) Keine zusätzliche Anwendung mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Chlorothalonil enthalten-auch nicht innerhalb der 2- bzw. 3-Jahresfrist</p> <p>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 wird empfohlen.</p> <p>10) Bei einmaliger Anwendung pro Kultur und Vegetationsfläche im Folgejahr eine Anwendung auf derselben Fläche möglich; bei zweimaliger Anwendung nur alle zwei Jahre</p>																			

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>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	25,60-51,30	35	20/10/5/5	n.z.	
<b>Vegas</b>	50 g/l Cyflufenamid	U6	0,2 l	19,60	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	77,10-92,50	-**	1	-	5
<b>Ascra Xpro</b>	150 g/l Prothioconazol+	3	1,2-1,5 l	74,70-93,30	-**	5/1/1/1	G-10	-
	65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram	7						
<b>Aviator Xpro</b>	150 g/l Prothioconazol+	3	1,25 l	85,50	-**	10	-	10
	75 g/l Bixafen	7						
<b>Champion</b>	233 g/l Boscalid+	7	1,0-1,5 l	32,80-49,20	-**	5/5/1/1	G-10	-
	67 g/l Epoxiconazol	3						
<b>Fandango</b>	100 g/l Prothioconazol +	3	1,25-1,5 l	69,50-83,50	-**	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 Teboconazol	3	1,0 + 1,0 l	43,50	35	10/10/10/10	G-20	-
<b>Mirage 45 EC</b>	450 g/l Prochloraz	3	1,0 l	23,00	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 2018 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 % Abtrifftminderungsklasse								
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 abtrifftmindernde 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>	Schaderegger	Aufwandmenge 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 Abtragungsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>Synthetische Pyrethroide</b>										
<b>Bulldock</b>	Beta-Cyfluthrin	3A	beißende Insekten, Blattläuse	300 ml	6,40	56	-/30/15	Spe 8	-	-
<b>Cymbigon</b>	Cypermethrin	3A	Getreidewickler	250 ml	4,00	21	ca. 5-10	mBg	-	-
<b>Decis Forte</b>	Deltamethrin	3A	Blattläuse; Blattläuse als Virusvektoren	50 ml; 62,5 ml	4,70; 5,90	30	-/15/5	Sp 8	-	-
<b>Delta Super</b>	Deltamethrin	3A	Getreidehähnchen, Getreidewickler	300 ml	4,10	28	-/30/15	Spe 8	-	-
<b>Fury 10 EW</b>	Zeta-Cypermethrin	3A	Blattläuse, Getreidehähnchen	150 ml	6,50	28	-/15/5	Spe 8*	G-/15/5	-
<b>Kaiso Sorbie</b>	Lambda-Cyhalotrin	3A	Blattläuse, Blattläuse als Virusvektoren, Getreidehähnchen, Getreidewanze, Getreidewickler, Thripse, Fritfliege	150 g	7,90	35	20/10/5/5	Spe 8	-	-
<b>Karate Zeon</b>	Lambda-Cyhalotrin	3A	beißende Insekten, saugende Insekten	75 ml	10,40	28	-/10/5/5	Spe 8	-	-
<b>Mavrik Vita/Evure</b>	Tau-Fluvalinat	3A	Blattläuse	0,2 l	13,10	-*	-/30/15/10	Mischungen mit Azolen Spe 8	-	-
<b>Sumi-Alpha/Sumicidin Top</b>	Esfenvalerate	3A	beißende Schädlinge saugende Schädlinge	0,2 l 0,15 l	5,00/4,80 3,80/3,60	35	ca. 5-10	mBg	-	-
<b>Sonstige Wirkstoffe</b>										
<b>Biscaya</b>	Thiacloprid	4A	Blattläuse; Getreidehähnchen	300 ml	20,30	-	5/5/1/1	-	10	-
<b>Pirimor Granulat</b>	Pirimicarb	1A	Blattläuse	200-300 g	13,70-20,60	35	5/5/1/1	-	-	-
<b>Teppeki</b>	Fonicamid	9C	Blattläuse in Winterweichweizen	140 g	29,80	28	1	Spe 8	-	-

1) unverb. empf. Listenpreise 2018 exkl. MwSt, größte Verpackungseinheit

2) Regelabstand/50/75/90 % Abtrittminderungsklasse

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 abtrittmindernde 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**: 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

## 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*	39,61	G, W, WR, WT	-**	3
<b>Countdown NT</b>	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	66,50	DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
<b>Ipanema</b>	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	19,20	G,WHW, WWW	-**	1
<b>Medax Top + Turbo</b>	300 g/l Mepiquat-Chlorid+	bis 1,5 l*+	18,30 +	DI, TR, WG, WR, WWW	-**	1
	50 g/l Prohexadion-Calcium	bis 1,5 l Turbo*	18,30			
<b>Modan/Modan 250 EC</b>	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,6 l/ha*	?	H,G, R,TR,WWW	-**	1
<b>Moddus</b>	222 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	77,80	DI, G, Gräser, H, HW, TR, W-Raps, WR, WWW	-**	1
		(Raps bis 1,5 l)				
<b>Moxa</b>	222,5 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	54,00	DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW	-**	1
<b>Next</b>	222,2 g/l Trinexapac	bis 0,8 l*	34,10	G, WWW	-**	1
<b>Orlicht</b>	480 g/l Etephon	bis 1,0 l*	14,90	G, WHW, WWW	-**	1
<b>Prodax</b>	50 g/l Prohexadion-Calcium+	bis 1,0 kg*	50,80	DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT	-**	1
<b>Stabilan 400</b>	66,7 g/l Trinexapac	bis 6 l*	4,70	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 2018, 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	-
Adengo <sup>6)</sup>	Isoxaflutole +Thiocarbazone +Cyprosulfamide	F2,B	0,44 l	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	62,00	5/5/1/1	-	10
Dual Gold/Orefa Meteor/Basar/Efica 960 EC	s- Metolachlor	K3	1,25 l	(+)	(+)	(+)	-	-	-	(+)	+	-	-	+++	-	35,7?/31,30/?	5	-	10
Gardo Gold/ Orefa Triumph	s-Metolachlor + Terbuthylazin	K3,C1	3-4 l	+(+)	++(+)	+(+)	+(+)	++	+(+)	+(+)	+++	-	-	+++	-	39,50-52,70/34,80-46,30	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	-	++	-	60,80	20/20/10/5	G-5	-
Spectrum/ Orefa Di -Amide-P	Dimethenamid-p	K1,K3	1,25 l	+(+)	+(+)	++	++	+	+(+)	++	++	-	-	+++	-	42,00/31,00	20/10/5/5	-	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+++	-	59,20	15/10/5/1	n.z.	
Successor T	Pethoxamid + Terbuthylazin	K3, C1	4 l	++	++(+)	++	++	++	++	++(+)	+++	-	-	+++	-	35,60	10/5/5/1	G-20	-
<b>Nachauflauf (fast keine Bodenwirkung)</b>																			
<i>- ALS-Hemmer, Sulfonylharnstoffe</i>																			
Fornet	Nicosulfuron	B	0,75 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	21,50	3/1/1/1	-	10
Nicogan <sup>5)</sup>	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	13,30-16,70	5/5/1/1	G-20	-
Nicosh 4 OD <sup>5)</sup>	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	10,60-13,30	5	G-15	-
SL 950/Primero	Nicosulfuron	B	0,8- 1,0 l	+++	++	++	+	++	+	+	+	+	(+)	++(+)	++(+)	14,80-18,50	5/1/1/1	n.z.	
Titus + Neowett	Rimsulfuron	B	30 - 40 g + 0,2 l	+++	+	+++	-	++(+)	++	++	-	+	(+)	++(+)	++(+)	35,00-44,70	10/5/5/1	-	-
Harmony SX + Netzmittel	Thifensulfuron	B	7,5-15 g + 0,1 %	+++	++(+)	+++	-	++	++	+++	-	+	+(+)	-	-	21,00-35,10	5/5/1/1	-	-
MaisTer Power	Foramsulfuron+ Iodosulfuron +Thiocarbazone- methyl +Cyprosulfamide	B	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	+++	++(+)	69,50	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>1)</sup>	
<i>-Triketone (HPPD-Hemmer)</i>																			
<b>Calaris</b>	Mesotrione+ Terbuthylazin	F2, C1	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	41,20-77,20	10/5/5/1	G-10	-
<b>Callisto/Maran</b>	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	40,00-74,90/?	5/1/1/1	-	-
<b>Starship</b>	Mesotrione	F2	0,8-1,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	+++	+++	++	-	++	-	23,80-44,60	5/1/1/1	n.z.	
<b>Laudis</b>	Tembotrione + Isoxadifenethyl (Safener)	F2	1,5-2,25 l	+++	+++	++	+++	++	++(+)	+++	(+)	++	-	+++	-	48,70-73,00	3/3/1/1	G-15	-
<b>Auxo</b>	Tembotrione + Bromoxynil + Isoxadifenethyl (Safener)	F2,C3	1,3-1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	++(+)	-	++(+)	-	51,10-59,00	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	+++	+++	+++	+(+)	+++	+++	+++	++	+++	++(+)	-	-	24,30	1	-	-
<b>Buctril</b>	Bromoxynil	C3	0,5-1,5 l	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	+	+	-	-	10,90-32,60	5/5/5/1	5	-
<b>Cliophar 600 SL/ Lontrel 600</b>	Clopyralid	O	0,2 l	-	-	+++	++(+)	-	(+)	+++	-	+++	-	-	-	51,20/56,20	1	-	-
<b>Dicamba flüssig/Dicash/Mais- banvel flüssig</b>	Dicamba	O	0,4-0,6 l	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	16,90-25,40/?	1	-	-
<b>Effigo</b>	Picloram + Clopyralid	O	0,35 l	+	+	+++	+++	+++	++(+)	-	+++	+	-	-	-	54,10	1	-	-
<b>Mais-Banvel WG/Oceal</b>	Dicamba	O	0,3-0,41 kg	++	++(+)	++	+	+++	++	++	+	+++	+++	-	-	20,80-28,40/18,00-24,60	1	-	-
<b>Onyx</b>	Pyridate	C3	1,5 l; 2 x 0,75 l	+++	++(+)	+(+)	+++	+++	+	+(+)	+	(+)	(+)	-	-	66,40	-/-/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	+++	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+	+	+++	+	62,00	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	+++	+++	+++	++	++(+)	++	++	+++	-	-	+++	-	50,30-75,30	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 Gold Pack</b> (Kelvin OD+Arrat+Spectrum Gold+Dash E.C.)	Nicosulfuron +Dicamba +Dimethenamid-p <b>+Terbuthylazin</b> +Netzmittel	B,O,K3,C 1	0,8 l +200 g +2 l+1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	78,70	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>	+++	+	78,10	10/5/3/1	G-20	-
<b>Capreno + Suc- cessor 600 + Mero</b>	Tembotrione +Thiencarbazone +Pethoxamid	B,F3,K3	250-290 ml +1,67-2 +1,67-2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	87,70-104,80	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	89,60	10/5/5/1	n.z.	
<b>Elumis Eco Pack</b> (Elumis + Gardo Gold + Peak)	Mesotrione +Nicosulfuron + s-Metolachlor <b>+Terbuthylazin</b> +Prosulfocarb	F2,B,K1, C1,B	1,25 + 2,5 l + 20 g	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++	82,80	10/5/5/1	G-20	-
<b>Elumis P Dual Gold Pack</b> (Elumis + Peak <sup>7)</sup> + Dual Gold)	Mesotrione + Nicosulfuron + Prosulfuron +s-Metolachlor	F2,B,K1	1,25 + 20 g + 1,25 l	+++	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	++	88,00	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>Hatrick<sup>5)</sup></b> (Nicosh 4 OD <sup>5)</sup> +Osorna +Orefa- Di-Amide-P)	Nicosulfuron +Mesotrione +Dimethenamid-p	B,F2,K3	1 +1+1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	75,40	15/10/5/5	n.z.
<b>Hector<sup>5)</sup></b> (Hector Max <sup>5)</sup> + Successor 600 + Zellex CS)	Nicosulfuron +Rimsulfuron +Dicamba +Pethoxamid	B,O,K3	370 g + 1,67 + 0,5 l	+++	+++	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	85,90	15/10/5/1	n.z.
<b>Laudis + Aspect Pro</b>	Temboatrione +Terbuthylazin +Flufenacet	F2,C1, K3	1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	79,80	10/5/3/1	G-20 -
<b>Laudis + Aspect Pro + Monsoon</b>	Temboatrione +Terbuthylazin +Flufenacet + Foramsulfuron	F2,C1, K3,B	1,5 + 1,5 + 1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	+++	101,70	10/5/5/1	G-20
<b>Locast Mais-Pack</b> (Loop <sup>5)</sup> +Cal- listo+Successor T)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid + Terbuthylazin	B,F2,K3, C1	0,15 + 1,25 2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	66,50	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	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	80,20	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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	80,80	15/10/5/1	n.z.
<b>Onyx Komplet Maispack</b> (Onyx + Temsas SC + Successor T)	Pyridate +Mesotrione +Pethoxamid +Terbuthylazin	C3,F2, K3,C1	0,5+1 +2,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	79,80	-/-/-10	n.z.
<b>Onyx Power Set</b> (Onyx + Temsa SC + Grometa)	Pyridate +Mesotrione +Dimethenamid-p)	C3,F2, K3	0,5+1 + 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	-	81,50	-/-/-10	n.z.
<b>Unikombo Maispack</b> (SL 950 + Kideka + Spectrum)	Nicosulfuron + Mesotrione + Dimethenamid-p	B,F2,K3	1 + 1+ 1 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	79,80	15/10/5/5	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 Abtragsgefahr in m <sup>4)</sup>	
<b>WS 600 (Loop<sup>5)</sup>+Cal- listo+Successor 600) + Successor T</b>	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid + <b>Terbuthylazin</b>	B,F2,K3, C1	0,15 + 1,25 + 1,25 + 1,25 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+	+++	+++	?	10/5/5/1	n.z.	
<b>WS 600 Wasser- schutzpack<sup>5)</sup></b> (Loop <sup>5)</sup> + Callisto + Successor 600)	Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid	B,F2,K3	0,17 + 1,43 + 1,43 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	+	+++	+++	66,00	10/5/5/1	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</b> (Kelvin OD + Arrat + Dash E.C.)	Nicosulfuron + Dicamba + Tritosulfuron	B,O	1 l + 200 g + 1l	+++	+++	+++	+(+)	+++	++(+)	+++	++	+++	+++	+++	+++	43,70	5/5/1/1	-	10
<b>Calaris</b>	Mesotrione + <b>Terbuthylazin</b>	F2,C1	1,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	++	(+)	++	(+)	77,20	10/5/5/1	G-10	-
<b>Calaris+Fornet</b>	Mesotrione + <b>Terbuthylazin</b> +Nicosulfuron	F2,C1,B	1,0-1,25 +0,6 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	+++	++	68,60-81,50	10/5/5/1	G-10	-
<b>Capreno+Mero</b>	Tembo-trione +Thiencarbazone	B,F2	290 ml+2 l	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	+++	+	62,90	5/1/1/1	G-10	-
<b>Elumis Aqua Pack</b> (Elumis + Callisto)	Mesotrione + Nicosulfuron	F2,B	1,25 l + 0,5 l	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	+	+++	++(+)	67,60	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 (Laudis +Aspect Pro)</b>	Tembo-trione +Flufenacet + <b>Terbuthylazin</b>	F2,K3,C1	1,5-1,7 +0,9-1,0 l	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++	(+)	+++	(+)	66,40-74,70	10/5/3/1	-	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>	
<b>Vorauflauf</b>																
Artist <sup>6)</sup>	K3,C1	2 kg	+++	++	+++	++(+)	++(+)	++	+++	+++	-	++(+)	79,80	20/10/5/3	G-10	-
Dual Gold*/Orefa Meteor/ Basar/Efica 960 EC	K3	1,25 l	-	+	+	-	-	-	+	+	-	+++	35,70/30,00	5	-	10
Spectrum plus*	K1, K3	2,5 l	+++	+++	++	++	++	++	++(+)	+++	-	+++	52,20	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stomp Aqua	K1	1,5 l	+++	+++	++	++	++	++	-	+++	-	++	26,10	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Successor 600*	K3	2,0 l	++	+	++	+	+	+	++	+	-	+++	59,20	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua + Successor 600*	K1,K3	1,5 l + 1,5-2,0 l	+++	++(+)	+++	++	++	++	+++	+++	-	+++	70,50-85,30	15/10/5/5	n.z.	
Stomp Aqua+Dual Gold*	K1,K3	1,5 + 1 l	+++	+++	+++	++	++	++	+	+++	-	+++	54,60	15/10/5/5	-	10
<b>Nachauflauf</b>																
Pulsar 40 <sup>4)</sup>	B	1,25 l oder 2x0,5 l	+++	++(+)	++	+++	++	++(+)	+++	++	++	++	57,80-72,20	1	G-10	-
Harmony SX-Splitting	B	2 x7,5 g+ 0,1% Zellex CS	+++	+++	+++	-	++	++	+++	+	+(+)	-	42,00	1	-	-
1. Behandlung: Pulsar 40 <sup>4)</sup> +	B	0,5 l +	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	++	-	70,90	1	-	-
Harmony SX	B	7,5g + 0,1% Zellex CS														
2. Behandlung: Harmony SX	B	7,5g + 0,1% Zellex CS														
(+ ev. Gräsermittel, zB 0,5 l/ha Targa super oder 0,5 l/ha Pulsar 40)													(ca. 92,80)	ca. 5-10		

## 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>	
<b>Gräserherbizide</b>																
<b>Agil S*/Zetrola</b>	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	24,40-34,90/ 23,90-34,20	1	-	-
<b>Focus Ultra</b>	A	1,5 -2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	38,70-51,60	1	-	-
<b>Fusilade Max*</b>	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	28,10	1	n.z.	
<b>Select 240 EC*</b>	A	0,75 l + 1 Öl 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	44,70	30/15/5/5	n.z.	
<b>Targa super</b>	A	0,5 l + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	33,30	1	-	-
<b>Legende</b>																
													+++	sehr gut wirksam		
													++	gut wirksam		
													+	schwach/nur im Wachstum gehemmt		
													-	keine Wirkung		
1) Preise 2018, exkl. MwSt., größtes Gebinde																
2) Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungskategorie (m)																
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) Notfallzulassung für die 2 x 0,5 l/ha-Anwendung vom 1.4.-31.7.2017																
5) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																
6) Sorteneinschränkung beachten																
In der Sonderzone Enns (VO des Landes OÖ, LGBl. 76/2009) und in OÖ auch bei der Teilnahme an der ÖPUL 2015-Maßnahme "Grundwasser 2020" darf das Produkt Dual Gold nicht verwendet werden																
* Schäden, einschl. Ertragsminderung, a. d. Kultur möglich; mögliche Schäden a. d. Kultur liegen im Verantwortungsbereich d. Anwenders.																

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

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>5)</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	5/1/1/1	-
Centium CS	Clomazone	F4	0,25-0,3 l	43,00-51,80	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	Dimethachlor +Napropamide +Clomazone	K3,K3,F4	3-4** l	78,80-105,00	VA	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+(+)	10/5/5/1	-	-
Nero	Pethoxamid +Clomazone	K3,F4	2,5-3,0	64,00-76,80	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	O,K3,F4	2,0-2,5 l	72,40-90,50	VA bis 3 Tage n.d.Saat	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	10/5/1/1	G-10	-
Butisan <sup>4)</sup>	Metazachlor	K3	2,0 l	94,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-20 (VA)	-
Butisan top <sup>4)</sup>	Metazachlor +Quinmerac	K3,O	2,0 l	77,40	VA bis 2 Blatt	+++	+++	++(+)	+++	+++	+	++***)	++(+)	+	20/10/5/5	G-20/10/5/5	-
Fuego <sup>4)</sup>	Metazachlor	K3	1,5 l	39,10	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	105,10	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	2,0 l	47,70	VA bis 2 Blatt	*)	+++	+++	++	++	+	++***)	++	+	5/5/1/1	G-20	-
Successor 600	Pethoxamid	O	2,0 l	59,20	VA bis 4 Blatt	+	+++	+	++	+	+	+(+)	(+)	(+)	15/10/5/1	n.z.	
Kerb FLO	Propyzamid	K1	1,25 l	77,00	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	24,40-34,90/ 23,90-34,20		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Focus ultra <sup>6)</sup>	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	38,70-51,60		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1,0 l	28,10		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	n.z.	
Gallant Super <sup>7)</sup>	Haloxypop-P	A	0,5 l	26,40	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Grasser 100 EC (Digator 100 EC)	Quizalofop-p	A	0,6 l	22,90		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,70		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-

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

Mittel	Wirkstoff(e)	HRAC-Einstufung <sup>5)</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>Select 240 EC</b>	Clethodim	A	0,5 + 2 l Öl	44,70	nur Herbst	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	30/15/5/5	n.z.	
<b>Targa super</b>	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 + 2 l Öl	33,30		-	-	-	-	-	-	-	-	+++	1	-	-
<i>Frühjahr</i>																	
<b>Effigo</b>	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	54,10	bis Knospen- stadium (ES 50)	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
<b>Barca 334 SL</b>	Picloram +Clopyralid	O	0,35 l	38,90	bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium	+++	+++	-	-	+	-	+	+	-	1	-	-
<b>Cliophar 600 SL</b>	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	62,60	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Lontrel 600</b>	Clopyralid	O	0,2 l + 2 l Öl	67,70	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Lontrel 720 SG</b>	Clopyralid	O	167 g + 2 l Öl	70,20	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Vivendi 200</b>	Clopyralid	O	0,5-1,0 l	40,10-80,30	NA	-	+++	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise 2018 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) Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen																	
6) Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre																	
7) Einsatz nur im Herbst erlaubt; nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																	
VSE = Vorsaatbearbeitung																	
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																	



## Rapsinsektizide (Auswahl)

Mittel	IRAC Einstufung <sup>5)</sup>	Wirkstoff	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Kohlrübsler/ Stängelrübsler	Rapsglanzkäfer	Kohlsohlenrübsler	Kohlsohlenmücke	Rapsperdflöhen	Wartezeit in Tagen	Abstände zu Oberflächenge- wässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr <sup>3)</sup>		Bienengefährlichkeit <sup>4)</sup>
<b>Synthetische Pyrethroide</b>														
Bulldock	3A	Beta-Cyfluthrin	0,3 l	6,40	X	X	X	X	X	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Cymbigon	3A	Cypermethrin	0,25 l	4,00	X	X	X	-	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Decis Forte	3A	Deltamethrin	0,0625-0,075 l	5,90-7,00	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	4,10	X	X	X	-	X	56	-/-/30/15	-	-	Spe 8
Fury 10 EW	3A	Zeta-Cypermethrin	0,1 l	4,30	X	X	X	-	X	42	-/20/10/5	G-/20/10/5	-	Spe 8*
Kaiso Sorbie	3A	Lambda-Cyhalotrin	0,15 kg	7,80	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	35	-/10/5/5	-	-	Spe 8
Mavrik Vita/Evure	3A	Tau-Fluvalinat	0,2 l	13,10/12,50	-	X	X	X	X	56	-/30/15/10	-	-	-; in Mischungen mit Azolen Spe 8
Sumi-Alpha/ Somicidin Top	3A	Esfenvalerate	0,3 l	7,50/7,20	X	X	X	-	X	56	ca. 5-10	-	-	mBg
Trebon 30 EC	3A	Etofenprox	0,2 l	12,80	X	X	X	-	-	-*	-/30/15/10	G-10	-/30/15/10	Spe 8*
<b>Neonicotinoide</b>														
Biscaya	4A	Thiacloprid	0,3 l	20,30	X	X	X	X	-	30	5/5/1/1	-	10	-
Mospilan 20 SG	4A	Acetamiprid	0,2 kg	24,30	-	X	-	-	-	-*	3/1/1/1	-	-	-
<b>Sonstige Wirkstoffe</b>														
Avaunt	22A	Indoxacarb	0,17 l	23,10	-	X	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
Fyfanon Zitro Pack	1B	Malathion	2,0 l + 300 g	22,00	-	X	-	-	-	-	30/15/10/5	n.z.	-	Spe 8*
Plenum 50 WG	9B	Pymetrozine	0,15 kg	24,30	-	X	-	-	-	-	1	-	-	Spe 8*
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 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>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														

## Rapsfungizide

Mittel	Wirkstoff	Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup>	Aufwandmenge je ha	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Phoma-Wurzelhals- u. Stängelfäule	Sclerotinia-Weisstängeligkeit	Alternaria-Rapsschwärze	Standfestigkeit	Winterfestigkeit	Wartefrist in Tagen	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr <sup>3)</sup>	
Ampera	Prochloraz + Tebuconazol	3	1,5 l	43,60	-	-	-	X	-	-*	5/5/5/1	G-10	-
Cantus	Boscalid	7	0,5 kg	55,80	X	X	X	-	-	56	1	-	-
Cantus Gold	Boscalid + Dimoxystrobin	7,11	0,5 l	59,10	X	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-
Carax	Metconazol+Mepiquatchlorid	3	0,7-1,4 l/ha	28,00-56,00	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
Contans WG <sup>4)</sup>	Coniothyrium minitans	-	2,0 kg	75,90	-	X	-	-	-	-	1	-	-
Custodia	Azoxystrobin + Tebuconazol	11,3	1,0 l	54,20	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	G-5	-
Folicur	Tebuconazol	3	1,0-1,5 l	21,50-31,50	X	X	X	X	X	56	5/1/1/1	-	-
Icarus EW	Tebuconazol	3	1,5 l	?	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-
Magnello	Tebuconazol + Difonocanazol	3,3	0,8 l	37,20	X	-	-	-	-	-*	5/1/1/1	-	-
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,5 l	27,30	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10
Orefa Tebuconazol 250	Tebuconazol	3	1,5 l	?	X	X	X	X	1 l	-*	15/10/5/5	G-10	15/10/10/10
Orius	Tebuconazol	3	1,5 l	29,60	X	X	-	X	X	-*	5/5/5/1	10-20	-
Ortiva	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,40	-	X	X	-	-	-*	5/5/1/1	-	-
Proline	Prothioconazol	3	0,7 l	63,80	-	X	-	-	-	-*	5/1/1/1	G-5	-
Propulse	Prothioconazol + Fluopyram	3 7	1,0 l	60,20	-	X	X	-	-	56	5/1/1/1	-	-
Prosaro	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1 l	53,10	-	X	-	-	-	-*	5/5/1/1	-	5
Sirena	Metconazol	3	1,2 l	26,30	X	-	X	X	-	-*	5/5/1/1	-	-
Tebu Super 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	14,80	X	-	-	-	X	60	5/5/1/1	G-20	20
Tebucur 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	14,90	X	X	X	-	-	56	5/5/1/1	G-10	-
Tazer 250 SC	Azoxystrobin	11	1,0 l	36,80	-	X	X	-	-	21	1	G-1	-
Tilmor	Prothioconazol + Tebuconazol	3 3	1,0 l	37,00	X	-	-	X	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
Toprex	Paclobutrazol + Difenoconazol	3,3	0,35-0,5 l	25,60-36,50	X	-	-	X	-	-*	5/5/1/1	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 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 Abtragungsgefahr <sup>4)</sup>	
<b>Vorauflaufprodukte</b>																			
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	128,10	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	60,30	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
Brabant Linuron <sup>7)</sup>	Linuron	C2	0,9-1,35 l	43,64-65,50	+	+++	+++	+++	++	++(+)	++	+++	++	-	+	++	5/1/1/1	-	-
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F4 F3	2,4 kg	82,00	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G -/20/20/20	-/20/20/20
Spectrum plus	Dimethenamid-P + Pendimethalin	K3, K1	4 l	83,50	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F4, K1	3 l	68,60	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	60,80	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	5	-
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F3,K1	3 + 2 l	118,40	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	5	-
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Pendimethalin	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	68,30-77,00	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
<b>Nachauflaufprodukte</b>																			
Pulsar 40 <sup>5)</sup>	Imazamox	B	1,0 l	57,80	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	+(+)	1	G-10	-
<b>Gräserprodukte</b>																			
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,75 l	26,20/25,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Focus ultra	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	38,70-51,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1 l	28,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
Gallant Super <sup>6)</sup>	Haloxyfop-P	A	0,5 l	25,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Targa super	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	33,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
										+++ sehr gute Wirkung									
										++ gute Wirkung									
										+ schwache Wirkung									
										- keine Wirkung									
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 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 30.6.2018																			
6) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																			
7) nur mehr bis 3.6.2018 verwendbar																			
? Preis noch nicht bekannt																			

## Zugelassene Insektizide im Eiweißpflanzenbau

Präparat	Wirkstoff	Einstufung nach IRAC <sup>4)</sup>	Aufwandmenge	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 Abtragungsgefahr <sup>3)</sup>	
<b>Biscaya</b>	Thiacloprid	4A	0,3 l/ha	20,30	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	Ackerbohne: 45 Futtererbsen: 7	-	5/5/1/1	10	-
<b>Decis Forte</b>	Deltamethrin	3A	0,075 l/ha	7,00	Ackerbohne Blattrandkäfer; Erbse Erbsenwickler	7	Spe 8	-/-/15/5	-	-
<b>Fury 10 EW</b>	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,40	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/ha	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/ha	20,60	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
<b>Plenum 50 WG</b>	Pymetrozine	9B	0,4-0,6 kg/ha	64,70-97,10	Blattläuse in Ackerbohne	-	Spe 8*	10/10/5/3	-	-
<b>Sumi-Alpha/Sumicidin Top</b>	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,00/4,80	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 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.										

## 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 Mehltäupilze	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	21,00	-	X	X	-	X	-*	5/1/1/1	G-10 -
<b>Mystic 250 EW</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	18,20	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Orefa Tebuconazol 250</b>	Tebuconazol	3	1,0 l	?	-	X	-	-	X	-*	10/5/5/1	G-10 -
<b>Ortiva<sup>4)</sup></b>	Azoxystrobin	11	1,0 l	53,40	X	X	-	X	-	35	5/5/1/1	G-10 -
1) unverb. empf. Listenpreise 2018 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	Flughäfer	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>Vorauflaufprodukte</b>																		
<b>Bandur</b>	F3	4,5 l	++(+)	+++	++(+)	+++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++	128,10	10/5/5/1	-	-
<b>Bandur + Stomp Aqua</b>	F3,K1	3 + 2 l	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	++	118,40	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
<b>Boxer</b>	N	5 l	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	-	60,30	10/5/5/1	n.z.	
<b>Boxer + Stomp Aqua</b>	N,K1	2,5 + 2,5 l	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++	73,60	20/10/5/5	n.z.	
<b>Centium CS</b>	F3	0,25 l	+++	++	++	+	++	+	++	+++	-	-	-	-	43,00	1	-	-
<b>Centium CS + Stomp Aqua</b>	F3,K1	0,25 + 2 l	+++	+++	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+	-	-	+(+)	77,70	15/10/5/5	G-5	20/15/10/5
<b>Novitron Dam Tec</b>	F3,F4	2,4 kg	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	+++	82,00	-/20/10/5	G -/20/20/20	-
<b>Spectrum plus</b>	K3, K1	4 l	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	83,50	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
<b>Stallion Sync TEC</b>	F3,K1	3 l	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	68,60	20/10/5/1	G-20/10/5/5	-
<b>Stomp Aqua</b>	K1	3,5 l	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	60,80	20/20/10/5	G-5	20/20/10/5
<b>Nachauflaufprodukte</b>																		
<b>Butoxone (Tropotox)- Splitting</b>	O	2 x 1,5 l	+	+++	+++	-	+	+	+	+	+++	+++	-	-	50,60	1	-	-
<b>Gräserprodukte</b>																		
<b>Agil-S/Zetrola</b>	A	0,75 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	26,20/25,60	1	-	-
<b>Focus ultra</b>	A	1,5 - 2 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	38,70-51,60	1	-	-
<b>Fusilade MAX</b>	A	1 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	28,10	1	n.z.	
<b>Gallant Super<sup>5)</sup></b>	A	0,5 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	25,70	1	-	-
<b>Panarex</b>	A	1,25 l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	27,70	1	-	-
<b>Targa super</b>	A	0,5 + 2 l Öl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	33,30	1	-	-
Legende:													+++	sehr gute Wirkung				
													++	gute Wirkung				
													+	schwache Wirkung				
													-	keine Wirkung				
1) Preise 2018 exkl. MwSt., größtes Gebinde																		
2) Regelabstand/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 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) nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt																		

## 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	30,20-42,20	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	Schwäche bei Kamille und Stiefmütterchen
Callisto*	0,8-1,0 l	40,00-50,00	NA, Frühjahr; 6. Laubblatt der Kultur entfaltet	Praxisempfehlung: 0,8 l/ha bei sehr guter Wachsschicht
Centium CS*	0,15-0,25 l	25,80-43,00	VA, unmittelbar bis 3 Tage n. d. Saat	Spezialist gegen Klettenlabkraut, Vogelmiere, Taubnessel
Fusilade MAX*	1 l	28,10	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,20	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Laudis*	2,25 oder 2x 1,1 l	73,00	NA, ab 2. (1,1 l) bzw. 4. Laubblatt der Kultur entfaltet	
Lentagran 45 WP*	2 x 1 kg	105,70	NA, ab 2. Laubblatt der Kultur entfaltet	Splitting-Anwendung; gute Wachsschicht nötig
				Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Lentipur 500*	1,3 l	12,70	VA; bis 2 Tage nach der Saat	
<b>Insektizide</b>				
Biscaya*	0,3 l	20,30	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
* 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 2018, 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	83,70	VA (vor dem Auflaufen der Kultur)	feuchter, feinkrümeliger Boden optimal
	3,0 l	83,70	NA (ab dem 3. gefiederten Blatt, bis Ende Rosettenstadium)	Herbst bis Vegetationsende; Frühjahr
Boxer*	4,0 l	48,20	NA; ab dem 2. Standjahr im Frühjahr nach Austrieb	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Stomp Aqua*	3,5 l	60,80	VA (vor dem Auflaufen der Kultur) oder NA (nach dem Auflaufen bis Stadium 12-2.Laubblattpaar)	
Lentagran 45 WP*	2 x 0,75 kg	79,30	NA, 2-4 Blattstadium d. Kümmels	Schwäche bei Kamille u. tw. Gänsefuß-Arten
Fusilade MAX*	1 l	28,10	NA, 2-4 Blattstadium d. Ungräser	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,20	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	17,20	bei Befallsbeginn; bis ES 49	gg. Blattläuse, 3x;
<b>Fungizide</b>				
Folicur*	1 l	21,00	bei Befallsbeginn; bis Blühmitte (BBCH 65)	gegen pilzliche Doldenerkrankungen
Orefa Tebuconazole 250*	1 l	?	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 2018, exkl. Mwst, größtes Gebinde				



## Pflanzenschutzmittel in Lein

Produkt	Aufwandmenge /ha	ca. Preis pro ha <sup>1)</sup>	Anwendungszeitpunkt	Bemerkungen
<b>Herbizide</b>				
Brabant Linuron* <sup>2)</sup>	0,5-0,7 l	24,20-33,90	VA (bis ca. 2 Tage nach dem Säen)	auf leichten, humusarmen Böden: 0,5 l/ha
Callisto*	1,5 l	74,90	VA	
Concert SX*	2 x 50 g	31,40	ab 5-10 cm Wuchshöhe	gg. einjährige Unkräuter
Fusilade MAX*	1 l	28,10	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsbeginn	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2 l (Quecke)	56,20	der Ungräser; bis max. erste Blütenknospen des Mohns sichtbar	
Hoestar*	30 g	25,50	NA; ca. 8-10 cm Wuchshöhe der Kultur	gg. einj. zweikeimblättrige Unkräuter
Panarex	1,25-1,5 l	27,70-33,30	NA, 2-Blattstadium bis Bestockungsende	gg. Ungräser; wüchsige Witterung
	2,25 l (Quecke)	49,90	der Ungräser	
<b>Herbizide zur Reifespritzung (Sikkation) vor der Ernte</b>				
Reglone*	3 l	39,00	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 2018, exkl. MwSt, größtes Gebinde				
2) Verwendung nur mehr bis 3.6.2018 erlaubt				

## Auswahl zugelassener Herbizide im Ölkürbis 2018

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha <sup>5)</sup>	Quecke / Johnsongras	Unkrauthirsens	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Flo-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamiger Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächen-gewässern in m <sup>8)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>7)</sup>
<b>Vorauflauf<sup>1)</sup>:</b>																
<b>Dual Gold / Orefa Meteor / Basar<sup>Neu</sup>, Efica 960 EC<sup>Neu</sup></b>	s-Metolachlor	K3	1,25 l	36/29/31/?	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5 m	10
<b>Centium CS</b>	Clomazone	F3	0,25 l	43	0	+	++	+++	+	+	++	+	++	0	1 m	n.z.
<b>Successor 600</b>	Pethoxamid	K3	2 l	59	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
<b>Spectrum<sup>2)</sup>/ Orefa Di-Amide-P<sup>2)</sup></b>	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	27-34	0	+++	+++	+++	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	20/10/5/5	-
<b>Flexidor<sup>3)</sup></b>	Isoxaben	L	0,25 l	54	0	0	+++	+++	+++	0	+++	+++	+++	+(+)	5/5/1/1	G-20
<b>Tankmischungen für den Vorauflauf<sup>1)</sup> (Empfehlungen):</b>																
<b>Centium CS + Dual Gold</b>	Clomazone + s-Metolachlor	F3+K3	0,25 l + 1,25 l	79	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5 m	n.z.
<b>Centium CS + Successor 600<sup>4)</sup></b>	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	102	0	++(+)	+++	+++	++(+)	+	++(+)	++	++	0	15/10/5/1	n.z.
<b>Centium CS + Spectrum<sup>2),4)</sup></b>	Clomazone + Dimethenamid-P	F3+K3	0,25 l + 0,8-1 l	70-77	0	+++	+++	+++	+++	+(+)	++(+)	++(+)	++	+	20/10/5/5	n.z.
<b>Centium CS + Dual Gold + Flexidor<sup>4)</sup></b>	Clomazone + s-Metolachlor + Isoxaben	F3+K3+L	0,25 l + 1,25 l + 0,15-0,25 l	111-132	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	10/5/5/5	n.z.
<b>Nachauflauf (gegen Ungräser):</b>																
<b>Fusilade Max</b>	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	28	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	5/1/1/1	n.z.
<b>Nachauflauf als Zwischenreihenbehandlung gegen Unkräuter (Schäden der Kultur bei indirekten oder direkten Kontakt):</b>																
<b>Buctril<sup>2)</sup> mit Abschirmvorrichtung</b>	Bromoxynil	C3	1,5 l	33	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. empf. 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> Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie. Alle Angaben ohne Gewähr; Greimel und Fragner, LK STMK 1/2018</p>																

## Auswahl zugelassener Herbizide für Sorghumhirse 2018

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwendmenge/ha	Preis in EUR/ha <sup>1)</sup>	Ackerkratzdistel	Acker-/Zaunwinde	Unkrautirsens	W. Gänsefuß/Meide	Schw. Nachtschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>3)</sup>
<b>Bodenwirksame Hirsemittel, früher Nachauflauf ab BBCH 13</b>															
Gardo Gold <sup>6)</sup> / Orefa Triumph <sup>6)</sup>	s-Metolachlor + TBA	K3+C1	2-3 (4) l	26-40-(53)/23-35-(46)	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,5 l	43	0	0	++	+++	++	0	++	++	+	20/10/5/5	20/15/10/5 G-5
Spectrum / Orefa Di-Amide-P	Dimethenamid-p	K3	1,4 l	47	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	68	0	0	+++	+++	++	+++	+++	++	+	20/10/5/5	20/15/10/5 G-5
<b>Anwendung im Nachauflauf ab BBCH 12 bzw. 13</b>															
Arrat + Dash	(Tritosulfuron + Dicamba) + NM	B+O	0,2 kg + 1 l	24	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m	-
Harmony SX + Zellex CS <sup>4)</sup>	Thifensulfuron-methyl + NM	B	7,5g + 0,1%NM	21	+(+) Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-
Mais-Banvel WG	Dicamba	O	0,3 kg	21	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-
Buctril <sup>4,5)</sup>	Bromoxynil	C3	0,4 - 1,5 l	9-33	+	+	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 % 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-hältige 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 1/2018</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</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	15,50	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, Vor der Saat
<b>Dicopur 500 fl.</b>	500 g/l 2,4-D	2 l	23,00	-	-	1	28	1	
<b>Dicopur M*</b>	500 g/l MCPA	2 l	13,30	-	-	1	28	1	
<b>Duplosan KV</b>	600 g/l Mecoprop-p	3 l	50,00	0,5 % (max 3,0 l/ha)	-	1	-	1	Flächenbehandlung nur nach der letzten Nutzung
<b>Glyfos</b>	360 g/l Glyphosate	4 l	15,50	-	33% (1 Teil Clinic+2 Teile Wasser)	1	14	1	Während der Vegetationsperiode, mit nachfolgendem Umbruch, vor der Saat
<b>Glyfos Envision</b>	450 g/l Glyphosate	3,2 l	?	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat
<b>Harmony SX*</b>	480,6 g/kg Thifensulfuron	45 g	84,70	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	51,10	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	48,80	-	-	1	-	5/1/1/1	Nach der Ernte, vor der Saat von Folgekulturen
<b>Optica MP</b>	600 g/l Mecoprop-P	3 l	48,90	-	-	1	-	1	gegen Vogelmiere nur im Herbst nach der letzten Nutzung
<b>Optica MP</b>	600 g/l Mecoprop-P	3 l	48,90	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	107,30	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	44,60	-	-	1	-	1	Während der Vegetationsperiode, vor der Saat von Folgekulturen
<b>Simplex</b>	30,2 g/l Aminopyralid + 100 g/l Fluoroxypyr	2 l	135,90	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 2018 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit

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

\* klee-schonend

### 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	34,40	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	28,10	2 x	1	Raps, Getreide, Rübe, Ackerbohne - nach Befallsbeginn oder ab Warndienstaufruf (Zulassungsaufgaben beachten!)
	<b>Luma Gold 5%</b>	4 kg	13,30	3 x	1	Getreide, Raps, Mais
	<b>Metarex Inov</b>	5 kg	34,00	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	33,90	4 x	1	Ackerbaukulturen - nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf
1) ca. Preis 2018, exkl. MwSt, größtes Gebinde						
2) auch im Biolandbau erlaubt						