

# Zugelassene Herbizide in Körnererbse

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha	Ackerdistel	Amarant	Bingelkraut	Ehrenpreis	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Vogelmiere	Ausfalltraps	Ausfallsommerblume	Ausfallgetreide	Flughafner	Hirsearten	Quecke	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>1)</sup>	
<b>HERBIZIDE FÜR DEN VORAUFLAUF</b>																									
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	128,70	0	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++(+)	++(+)	+	+++	+++	0	0	+(+)	++(+)	(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	62,10	0	+++	+	+++	+++	+(+)	+(+)	+	+++	+(+)	+++	+++	+++	0	0	+	++	0	10/5/5/1	n.z.	
Centium CS	Clomazone	F4	0,25 l	44,30	0	++	+	+	+++	++	+++	0	+++	++	+	+++	0	0	0	0	0	0	1	-	-
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F4 + F3	2,4 kg	85,90	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	++	+	+++	+++	0	0	++	+++	0	*/20/10/5	G-*/20/20/20	*/20/20/20
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	59,40	0	+++	++	+++	0	+++	+++	++	++	++	++	+++	++	0	0	(+)	++	0	20/20/10/5	G-5	5
Spectrum Plus	Pendimethalin + Dimethenamid-P	K1 + K3	3 - 4 l	49,20-65,60	0	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+++	+++	+++	0	0	+	+++	0	30/15/15/5	G-20/10	30/15/15/10
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F4 + K1	3 l	71,10	0	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	+	0	0	(+)	++	0	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
<b>HERBIZIDE FÜR DEN NACHAUFLAUF</b>																									
Butoxone	MCPB	O	4 l oder 2 x 2 l	69,00	+++	+++	++	+	+++	+++	+	0	+	+	++	+	++	++	0	0	0	0	1	-	-
Pulsar 40 <sup>4)</sup>	Imazamox	B	1 l	57,80	++	+++	++	++	++(+)	++(+)	+++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	+	++	+	+(+)	0	1	G-10	10
<b>KOMBINATIONEN FÜR DEN VORAUFLAUF</b>																									
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F3 + K1	3 l + 2 l	119,70	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0	+	+++	0	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Penthimethalin	N + K1	2,5 l + 2,5 l	73,50	0	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	0	0	+	++(+)	0	20/10/5/5	n.z.	
Centium CS + Stomp Aqua	Clomazone + Pendimethalin	F4 + K1	0,25 l + 2 l	78,30	0	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	+++	++	0	0	0	+	0	15/10/5/5	-	15/10/5/5
<b>HERBIZIDE GEGEN UNGRÄSER</b>																									
Agil-S <sup>2)</sup>	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,70 - 35,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	++	1	-	-
Zetrola <sup>2)</sup>	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,50 - 35,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	++	1	-	-
Focus Ultra <sup>2)</sup>	Cycloxydim	A	1 - 4 l	26,40 - 105,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	1	-	-
Fusilade Max <sup>2)</sup>	Fluazifop-P-butyl	A	0,8 - 2 l	21,90 - 54,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	1	n.z.	
Gallant Super <sup>3)</sup>	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+(+)	1	-	-
Panarex <sup>2)</sup>	Quizalofop-p-terfuryl	A	1,25 - 2,25 l	27,90 - 50,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	1	-	-
Targa Super <sup>2)5)</sup>	Quizalofop-p-ethyl	A	0,5 - 1,25 l	22,60 - 56,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	1	-	-

**1)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **2)** Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben. **3)** Nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt. Zusätzlich auch keine Anwendung mit anderen Mitteln, die diesen Wirkstoff enthalten. **4)** Notfallzulassung gemäß Art. 53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2019. **5)** Targa Super: Bei starkem Besatz mit größeren Ungräsern und gegen Quecke mit 2 l Öl. +++: sehr gut wirksam; ++: gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen), +: wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart), 0: keine Wirkung. Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2019 (RWA) exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden. Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie

# Herbizide in Ackerbohne - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

Produkt	Wirkstoff	HRAC Einstufung <sup>3)</sup>	Aufwandmenge	Preis/ha <sup>1)</sup> EUR	Klettenlabkraut	Gänsefußgewächse	Amaranth	Kamille	Knötericharten	Hohlzahn	Ehrenpreis	Vogelmiere	Ausfallraps	Distel	Flughäfer	Hirsearten	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>4)</sup>	
<b>VORAUFLAUFPRODUKTE</b>																			
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	128,70	++(+)	+++	++(+)	++	++(+)	++	++	+++	+++	-	+	++(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	62,10	+++	+(+)	+++	+	+(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	++(+)	10/5/5/1	n.z.	
Novitron Dam Tec	Clomazone + Aclonifen	F4 F3	2,4 kg	85,90	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	-	+	++(+)	-/20/10/5	G -/20/20/20	-/20/20/20
Spectrum plus	Dimethenamid-P + Pendimethalin	K3, K1	4 l	65,60	++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	++	-	+	+++	30/15/15/5	30 (G-20)/ 15 (G-10)/15 (G-10)/G-10	
Stallion Sync TEC	Clomazone + Pendimethalin	F4, K1	3 l	71,10	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	(+)	-	(+)	++	20/10/5/1	G-20/10/5/5	20/10/5/5
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	3,5 l	59,40	++(+)	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	++	-	-	++	20/20/10/5	5	-
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F3,K1	3 + 2 l	119,70	+++	+++	+++	+++	++	++(+)	+++	+++	+++	-	+	+++	20/20/10/5	5	-
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Pendimethalin	N,K1	3,5 + 1,5-2 l	68,90- 77,40	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	+++	+++	-	-	+++	20/20/10/5	n.z.	
<b>NACHAUFLAUFPRODUKTE</b>																			
Pulsar 40 <sup>5)</sup>	Imazamox	B	1,0 l	54,60	++	++(+)	+++	++	++(+)	+++	++	+++	+++	++	+	+(+)	1	G-10	-
<b>GRÄSERPRODUKTE</b>																			
Agil-S/Zetrola	Propaquizafop	A	0,75 l	26,70/ 24,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Focus ultra	Cycloxydim	A	1,5 - 2 l	39,60- 52,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Fusilade MAX	Fluazifop-P	A	1 l	27,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	n.z.	
Gallant Super <sup>6)</sup>	Haloxifop-P	A	0,5 l	26,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Panarex	Quizalofop-p-tefuryl	A	1,25 l	27,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-
Targa super	Quizalofop-P	A	0,5 + 2 l Öl	38,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+++	+++	1	-	-

**1)** unverb. empf. Listenpreise 2019 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abdriftminderungskategorie; **3)** Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen; **4)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **5)** Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2020; **6)** nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt

+++ sehr gute Wirkung  
 ++ gute Wirkung  
 + schwache Wirkung  
 - keine Wirkung

## Zugelassene Insektizide im Eiweißpflanzenbau

Präparat	Wirkstoff	Ein-stufung nach IRAC <sup>(1)</sup>	Aufwandmenge/ha	ca. Preis €/ha <sup>(1)</sup>	Indikation	Wartezeit in Tagen	Wirkung auf Bienen <sup>(5)</sup>	Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>(2)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>(3)</sup>	
Biscaya <sup>(7)</sup>	Thiacloprid	4A	0,3 l	20,60	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	Ackerbohne: 45 Futtererbsen: 7	-	5/5/1/1	10	-
Cymbigon Forte	Cypermethrin	3A	0,05 l	4,20	Blattläuse in Ackerbohne; Blattrandkäfer und Erbsenwickler in Erbse und Lupine	14	Spe8*	Ackerbohne -/-/15/10 Erbse, Lupine -/-/20/10	Ackerbohne: G -/-/20/20 Erbse, Lupine G -/-/20/15	-
Decis Forte	Deltamethrin	3A	0,075 l	5,80	Ackerbohne Blattrandkäfer; Erbse Erbsenwickler	7	Spe 8	-/-/15/5	-	-
Fury 10 EW	zeta-Cypermethrin	3A	0,125 l	5,60	Erbsenwickler	7	Spe 8*	-/20/10/5	G-/20/10/5	-
Kaiso Sorbie	Lambda-Cyhalothrin	3A	0,15 kg	7,90	Ackerbohne, Futtererbse-beißende und saugende Insekten	7	Spe 8	20/10/5/5	-	-
Karate Zeon	Lambda-Cyhalothrin	3A	0,075 l	10,40	saugende Insekten, beißende Insekten in: Ackerbohne, Futtererbsen, Klee-Arten <sup>(6)</sup> , Luzerne <sup>(6)</sup> , Soja <sup>(6)</sup> , Lupine-Arten	Ackerbohne: 7; Futtererbsen: 7; Lupinearten: 7; Sojabohne: 35; Klee, Luzerne: nur für Saatgutvermehrung	Spe 8	-/10/5/5	-	-
Pirimor Granulat	Pirimicarb	1A	0,3 kg	21,30	Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse	35	--	5/5/1/1	-	-
Sumi-Alpha/Sumicidin Top	Esfenvalerate	3A	0,2 l	5,20/ 5,10	saugende Insekten in Futtererbse	42	mBg	ca. 5-10	-	-

**1)** unverb. empf. Listenpreise 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)** mBg, Spe 8: bienengefährlich-Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen. Spe 8\*: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen; - keine Einstufung (nicht bienengefährlich); **6)** Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen. **7)** Zulassungsende 30.4.2020, aktuelle Verwendungsfrist im PSM-Register abrufbar

## 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>(3)</sup>	
Folicur	Tebuconazol	3	1,0 l	21,80	-	X	X	-	X	-*	10/5/5/1	G-10	-
Mystic 250 EW	Tebuconazol	3	1,0 l	18,60	-	X	X	-	-	-*	10/5/5/1	G-10	-
Ortiva/ Zaftra AZT 250 SC <sup>(4)</sup>	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.

# Auswahl zugelassene Herbizide in Sojabohne

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha <sup>2)</sup>	Ackerkratzdistel	Acker- und Zaunwinde	Quecke / Johnsongras	Hühnerhirse	Gelbe Borstenhirse	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Schw. Nachtschatten	Zweizahn	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>5)</sup>	
<b>VORAUFLAUF<sup>1)</sup>:</b>																					
Artist	Metribuzin + Flufenazet	K3+C1	2 kg	77,30	0	0	0	++(+)	++(+)	+++ <sup>8)</sup>	+++	++(+)	+++	++	+++ <sup>8)</sup>	++(+)	0	++(+)	20/10/5/3	G-10	-
Spectrum / Orefa Di-Amide-P / Spektral Uni	Dimethenamid-P	K3	1-(1,4) l	29,00-40,70 / 25-35 / 25-35	0	0	0	+++	+++	+++	++(+)	+++	+	+(+)	+(+)	++	0	+	15/10/5/5 (20/10/5/5)	G-20	-
Proman Notfallzulassung nach Art. 53 (Anwendung und Lagerung: 15.3.2020-15.6.2020) wird erwartet!	Metobromuron	C2	2,5 l	80,60	0	0	0	+(+)	++	++(+)	++	++(+)	+	++	++(+)	+(+)	++	++	5/1/1/1		n.z.
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	1,5 l	25,40	0	0	0	++	++	+++	0	++	++	++	+++	++	0	+	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Spectrum Plus	Pendimethalin + Dimethenamid-p	K1+K3	2,5 l	41,00	0	0	0	+++	+++	+++	++(+)	++	++	++	+++	++	0	+	30/15/15/5	G-20/10/10/10	30/15/15/10
Dual Gold / Basar	s-Metolalchlor	K3	1,25 l	35,80/-/31,40	0	0	0	+++	+++	+	0	(+)	(+)	0	0	0	0	0	5	-	10
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	61,20	0	0	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+	+(+)	+(+)	+(+)	+	15/10/5/1		n.z.
<b>NACHAUFLAUF GEGEN 2-KEIMBLÄTTRIGE UNKRÄUTER:</b>																					
Harmony SX + Zellex CS	Thifensulfuron-Methyl + NM	B	Split.: 2 x 7,5 g + 0,1 % Zellex CS	21,00	++ Split.	++ Split.	0	0	0	+++ <sup>9)</sup>	+++	+++	++	++(+)	+++ <sup>9)</sup>	0	+++	+	5/5/1/1		-
Pulsar 40 <sup>7)</sup> Splittingzulassung nach Art.53 <sup>4)</sup> wird erwartet!	Imazamox	B	Split.: 2 x 0,5 l oder 1,25 l	54,60-68,30	++	++	0	+(+)	++(+)	+++ <sup>9)</sup>	++	++	++	++(+)	++(+) <sup>9)</sup>	+++	++	++	1	G-10	-
<b>NACHAUFLAUF GEGEN GRÄSER:</b>																					
Agil-S / Zetrola	Propaquizafop	A	0,75 l (1 l) <sup>6)</sup>	26,70 (35,60) / 26,50 (35,30)	0	0	++(+)	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		-
Focus Ultra	Cycloxydim	A	1,25 - 1,5 l (2,5 l) <sup>6)</sup>	33,00-39,60 (66,00)	0	0	++(+)	+++	+++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		-
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l) <sup>6)</sup>	27,30 (54,60)	0	0	+++	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		n.z.
Select 240 EC	Clethodim	A	0,5 - 0,75 l + 1 l Öl	34,10-51,20	0	0	+++	+++	+++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30/15/5/5		n.z.
Targa super	Quizalofop-P-ethyl	A	0,5 l + 1 l Öl (1 l + 2 l Öl) <sup>6)</sup>	38,30 (76,60)	0	0	+++	+++	+++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		-

Wirksamkeiten: +++: sehr gut wirksam; ++: gut bis ausreichend wirksam, +: Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam, 0: keine Wirkung; **rot**: Zusatzwirkung; **1)** Wirksamkeiten sind nur bei feuchten, feinkrümeligen Boden gegeben; **2)** Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für durchschnittlich 5-10 ha-Gebinde (RWA 2019) exkl. MwSt.; **3)** Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie; **4)** Notfallzulassung nach Art.53, Verwendung vom 1.4.-30.07.20; **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 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; Abkürzungen: Split.: Splitting; k.A.: keine Angabe; NM: Netzmittel; **6)** Aufwandmengen für Quecke und Johnsongras; Alle Angaben ohne Gewähr; **7)** Insgesamt nicht mehr als 1 Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode, wobei die Anwendung nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf. Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Imazamox enthalten. **8)** nicht triazinresistent; **9)** ausgenommen resistenter Amaranth und resistenter Weißer Gänsefuß;

# Auswahl zugelassener Herbizide in Ölkürbis

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HPAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha <sup>5)</sup>	Quecke / Johnsongras	Unkrautirsens	Amarant	Franzosenkraut	Kamille	Ampfer-/Flo-Knöterich	W. Gänsefuß/Melde	Vielsamiger Gänsefuß	Schwarzer Nachtschatten	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächen-gewässern in m <sup>6)</sup>	Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>7)</sup>
<b>VORAUFLAUF<sup>1)</sup>:</b>																
Dual Gold / Basar	s-Metolachlor	K3	1,25 l	35,80 / 31,40	0	+++	+	0	(+)	0	+	0	0	0	5	10
Centium CS	Clomazone	F3	0,25 l	44,30	0	+	++	+++	+	+	++	+	++	0	1	n.z.
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	61,20	0	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+	15/10/5/1	n.z.
Spectrum <sup>2)</sup> / Orefa Di-Amide-P <sup>2)</sup> Spektral Uni <sup>2)</sup>	Dimethenamid-P	K3	0,8-1 l	23,90-29,00 /18,80-25,00 /18,80-25,00	0	+++	+++	++(+)	+++	+(+)	+(+)	++	++	+	15/10/5/5	-
Flexidor <sup>3)</sup>	Isoxaben	L	0,25 l	54,90	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	80,10	0	+++	++(+)	+++	++	+	++	+	++	0	5	n.z.
Centium CS + Successor 600 <sup>4)</sup>	Clomazone + Pethoxamid	F3+K3	0,25 l + 2 l	105,50	0	++(+)	+++	+++	++(+)	+	++(+)	++	++	0	15/10/5/1	n.z.
Centium CS + Spectrum <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	Clomazone + Dimethenamid-P	F3+K3	0,25 l + 0,8-1 l	67,50-73,30	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	113,00-135,00	0	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+(+)	10/5/5/5	n.z.
<b>NACHAUFLAUF (GEGEN UNGRÄSER):</b>																
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl	A	1 l (2 l bei Quecke)	27,30 (54,60)	+++	++(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	n.z.
<b>NACHAUFLAUF ALS ZWISCHENREIHENBEHANDLUNG GEGEN UNKRÄUTER (SCHÄDEN DER KULTUR BEI INDIRECTEN ODER DIREKTEN KONTAKT):</b>																
Buctril <sup>2)</sup> mit Abschirmvorrichtung	Bromoxynil	C3	1,5 l	32,80	0	0	++(+)	+++	+++	++(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	5/5/5/1	5

+++ : sehr gut wirksam; ++ : gut bis ausreichend wirksam; + : Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam; 0 : keine Wirkung; **1)** Wirksamkeiten sind nur bei einem feuchten, feinkrümeligen Boden gegeben; **2)** nur für Zwischenreihenbehandlung registriert; **3)** Ablagetiefe der Kürbissamen von mind. 3 cm empfohlen; **4)** Verträglichkeitsprobleme bei extremen Witterungs- und Bodenverhältnissen möglich; **5)** Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 5-10 ha-Gebinde (RWA 2019) exkl. MwSt.; k.A. = keine Angabe; **6)** 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 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; **7)** Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse.

## Zugelassene Herbizide in Sonnenblume

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR/ha	Ackerdistel	Amarant	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß und Melde	Hohlzahn	Kamille	Klettenlabkraut	Knötericharten	Schwarzer Nachtschatten	Ausfallraps	Ausfallgetreide	Flughäfer	Hirsearten	Quecke	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m	Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>2)</sup>	
<b>HERBIZIDE FÜR DEN VORAUFLAUF</b>																						
Bandur	Aclonifen	F3	4,5 l	128,70	0	+++	+++	+++	+++	++	++	++(+)	++(+)	+	+++	0	+(+)	++(+)	(+)	10/5/5/1	-	-
Boxer	Prosulfocarb	N	5 l	62,10	0	+++	+	+++	+(+)	+(+)	+	+++	+(+)	+++	+++	0	+	++	0	10/5/5/1	n.z.	
Spektral Uni	Dimethenamid-P	K3	0,8 - 1,2 l	21,90 - 32,80	0	+++	0	+++	+(+)	+	+++	0	+(+)	+(+)	++	0	+	+++	0	15/10/5/5	-	-
Successor 600	Pethoxamid	K3	2 l	61,20	0	++	+	+++	++	+	+++	+	+	++	0	0	+	+++	0	15/10/5/1	n.z.	
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,6 l	44,10	0	+++	++	0	+++	+++	++	++	++	++	++	0	(+)	++	0	20/10/5/5	G-5	5
Spectrum Plus	Pendimethalin + Dimethenamid-P	K1 + K3	3 - 4 l	49,20-65,60	0	+++	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	++	++(+)	+++	+++	0	+	+++	0	30/15/15/5	G-20/10	30/15/15/10
<b>KOMBINATIONEN FÜR DEN VORAUFLAUF</b>																						
Bandur + Stomp Aqua	Aclonifen + Pendimethalin	F3 + K1	3 l + 2 l	119,70	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	+	+++	0	15/10/5/5	-	15/10/5/5
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb + Pentimethalin	N + K1	2,5 l + 2,5 l	73,50	0	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	++(+)	+++	+++	0	+	++(+)	0	20/10/5/5	n.z.	
Successor 600 + Stomp Aqua	Pethoxamid + Pendimethalin	K3 + K1	2 l + 2 l	95,10	0	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	++	0	+	+++	0	15/10/5/5	n.z.	
<b>HERBIZIDE GEGEN UNGRÄSER</b>																						
Agil-S <sup>1)</sup>	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,70 - 35,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	++	1	-	-
Zetrola <sup>1)</sup>	Propaquizafop	A	0,75 - 1 l	26,50 - 35,30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	++	1	-	-
Focus Ultra <sup>1)</sup>	Cycloxydim	A	1 - 4 l	26,40 - 105,60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	1	-	-
Fusilade Max <sup>1)</sup>	Fluazifop-P-butyl	A	0,8 - 1,5 l	21,90 - 41,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	++	1	n.z.	
Gallant Super <sup>3)</sup>	Haloxyfop-P	A	0,5 l	26,20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+(+)	1	-	-
Targa Super <sup>1)4)</sup>	Qizalofop-p-ethyl	A	0,5 - 1,25 l	22,60 - 56,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	1	-	-

**1)** Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben. **2)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtrifftmindernde 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. **3)** Nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt. Zusätzlich auch keine Anwendung mit anderen Mitteln, die diesen Wirkstoff enthalten. **4)** Targa Super: Bei starkem Besatz mit größeren Ungräsern und gegen Quecke mit 2 l Öl. +++: sehr gut wirksam; ++: gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen), +: wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart), 0: keine Wirkung; Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2019 (RWA) exkl. MwSt.; Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtrifftminderungsklasse

# Auswahl zugelassener Herbizide in Sorghumhirse

Produkt	Wirkstoff	Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code	Aufwandmenge/ha	Preis in EUR / ha <sup>1)</sup>	Ackerkratzdistel	Acker- / Zaunwinde	Unkrauthirs	W. Gänsefuß / Melde	Schw. Nachtschatten	Franzosenkraut	Kamille	Knöterich	Ambrosie (Ragweed)	Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern 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>	s-Metolachlor + <b>TBA</b>	K3+C1	2-3 (4) l	26,40-39,50 (52,70)	0	0	+++	+(++)	+	++(+)	+	++(+)	+++	10/5/5/1	G-10	-
Stomp Aqua	Pendimethalin	K1	2,5 l	42,40	0	0	++	+++	++	0	++	++	+	20/10/5/5	G-5	20/15/10/5
Spectrum / Orefa Di-Amide-P / Spektral Uni	Dimethenamid-p	K3	1,4 l	40,70 / 35,00 / 35,00	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	63,00	0	0	+++	+++	++	+++	+++	++	+	20/10/5/5	G-5	20/15/10/5
<b>ANWENDUNG IM NACHAUFLAUF AB BBCH 12 BZW. 13</b>																
Arrat + Dash	(Tritosulfuron + Dicamba) + NM	B+O	0,2 kg + 1 l	23,60	+++	+++	0	+++	+(+)	+++	+++	++(+)	+++	1 m	-	-
Harmony SX + Zellex CS <sup>4)</sup>	Thifensulfuron-methyl + Zellex CS	B	7,5g + 0,1% Zellex CS Split.: 2 x 7,5 g + 0,1 % Zellex CS	20,90	++ Split.	++ Split.	0	++(+)	0	+++	+++	++(+)	+	1 m	-	-
Mais-Banvel WG	Dicamba	0	0,3 kg	21,30	+++	+++	0	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Mais Banvel flüssig, Banvel 4S	Dicamba	0	0,4 - (0,6 l)	17,00 -(25,50) / -	+++	+++	1	+++	+(+)	++	++	++	++	1 m	-	-
Buctril4, <sup>5)</sup>	Bromoxynil	C3	0,4 - 1,5 l	8,70-32,80	+	+	0	++(+)	+++	+++	+++	++(+)	+++	5/5/1/1	-	5

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 2019) 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 - Pflanzenverträglichkeit prüfen; **6)** Terbutylazin-haltige Mittel, wie z.B. Gardo Gold und Orefa Triumph sind im Wasserschutz- und -schongebiet verboten!!!! Alle Angaben ohne Gewähr! Verbindlich ist die Gebrauchsanleitung!