Gemeinsam Wachstum gestalten.

Beiselen

Version Ost

Pflanzenbau ABC 2019

Wir sind für Sie da

Beiselen GmbH · Zentrale Ulm +49 (0) 7 31 · 93 42-0

Geschäftsbereich Saatgut/Pflanzenschutz
Leitung Hans-Peter Ruopp

Geschäftsbereich Düngemittel
Leitung Karl-Heinz Speidel

Geschäftsbereich Landwirtschaftliche Erzeugnisse
Leitung Steffen Holsten

Geschäftsbereich Öko
Leitung Jochen Geiger

Fachberatung Pflanzenbau

Anna Baierl
Leitung Fachberatung & Region Süd
fon -268
mobil +49 (0) 151 · 46 17 41 06
anna.baierl@beiselen.de

Lena Agethen
Fachberatung Region Nord-West
fon +49 (0) 29 42 · 9 78 64-17
mobil +49 (0) 151 · 11 01 45 12
lena.agethen@beiselen.de

Paula Schulz
Fachberatung Region Ost
fon +49 (0) 39 1 · 50 70-693
mobil +49 (0) 171 · 10 66 473
paula.schulz@beiselen.de

Zentrale

89077 Ulm
Magirusstraße 7 – 9
fon +49 (0) 7 31 · 93 42-0
info@beiselen.de

Standorte

01623 Lommatzsch
Bahnhofstraße 13
fon +49 (0) 3 52 41 · 82 66-0
lommatzsch@beiselen.de

17129 Tutow
Lange Straße 1
fon +49 (0) 3 99 99 · 7 90-100
tutow@beiselen.de

21441 Garstedt
In der Börse 10
fon +49 (0) 41 73 · 51 31-0
garstedt@beiselen.de

39126 Magdeburg
Am Hansehafen 30
fon +49 (0) 3 91 · 50 70-600
magdeburg@beiselen.de

48155 Münster
Gustav-Stresemann-Weg 46
fon +49 (0) 2 51 · 6 09 57-0
muenster@beiselen.de

49661 Cloppenburg
Lange Straße 6 / Altes Stadttor
fon +49 (0) 44 71 · 1 87 59-0
cloppenburg@beiselen.de

50181 Bedburg
Heinrich-Hertz-Straße 4
fon +49 (0) 22 72 · 99 98-0
bedburg@beiselen.de

67547 Worms
Petrus-Dorn-Straße 1
fon +49 (0) 62 41 · 42 66-0
worms@beiselen.de

77948 Friesenheim
Industriestraße 11
fon +49 (0) 78 21 · 50 68-0
friesenheim@beiselen.de

84109 Wörth an der Isar
Siemensstraße 3 – 5
fon +49 (0) 87 02 · 4 53 35-0
woerth@beiselen.de

88048 Friedrichshafen-Hirschlatt
Kreuzlinger Straße 4
fon + 49 (0) 75 41 · 5 02 76 39
info@beiselen.de

97424 Schweinfurt
Silbersteinstraße 5
fon +49 (0) 97 21 · 6 75 91-0
schweinfurt@beiselen.de

99087 Erfurt
Friedrich-Glenck-Straße 11
fon + 49 (0) 3 61 · 2 21 62-0
erfurt@beiselen.de

Hafenstandorte

01591 Riesa
Paul-Greifzu-Straße 8a
fon +49 (0) 3 52 41 · 82 66-0

17493 Greifswald – OT Ladebow
Friedrich-von-Hagenow-Str. 10
fon +49 (0) 3 91 · 50 70-662

18147 Rostock
Mälzereistraße 1a
mobil +49 (0) 171 · 1 74 11 09

32339 Espelkamp
Ferdinand-Porsche-Straße 13
fon +49 (0) 57 43 · 9 30 79-0

39126 Magdeburg
Am Hansehafen 9
fon +49 (0) 3 91 · 50 70-600

41460 Neuss
Heerdterbuschstraße 14
fon +49 (0) 21 31 · 5 27 23-12

56112 Lahnstein
Didierstraße 27 – 35
fon +49 (0) 26 21 · 62 98-0

59067 Hamm – Westhafen
Hafenstraße 150
fon +49 (0) 23 81 · 3 05 47 40

73207 Plochingen
Am Nordseekai 1
fon +49 (0) 71 53 · 83 26 12

93309 Kelheim
Hafenstraße 17
fon +49 (0) 94 41 · 81 09-30

97475 Zeil am Main
Bamberger Straße 20
fon +49 (0) 95 24 · 30 28-83

Saatgut-Aufbereitungsanlagen

01594 Mehltheuer
Lommatzscher Straße 2
fon +49 (0) 3 52 66 · 8 00-78

16306 Casekow
Schönower Weg 1
fon +49 (0) 3 99 99 · 7 90-119

94351 Feldkirchen
Mitterharthausen 50
fon +49 (0) 94 21 · 92 45-0

Tochtergesellschaften

Börde Agrarhandel GmbH
Wickenfeld 7–9
59590 Geseke-Langeneicke
fon +49 (0) 29 42 · 9 78 64-0
info@boerde-agrar.de
www.boerde-agrar.de

Baden Agrarhandel GmbH
Industriestraße 11
77948 Friesenheim
fon +49 (0) 78 21 · 96 54-0
info@baden-agrar.de
www.baden-agrar.de

Agrarhandel Erhardt GmbH
Mitterharthausen 50
94351 Feldkirchen
fon +49 (0) 94 21 · 92 45-0
info@erhardt-agrar.de
www.erhardt-agrar.de

RW Agrar GmbH
Industriestraße 7
97461 Hofheim
fon +49 (0) 95 23 · 95 37-0
verwaltung@rw-agrar.de
www.rw-agrar.de

SAATGUT · DÜNGEMITTEL · PFLANZENSCHUTZ

PFLANZENBAU ABC 2019

Ausgabe Januar 2019

Alle früheren Ausgaben werden dadurch ungültig.
Nachdruck nicht gestattet.

Inhalt

	Seite
Allgemeiner Teil	**5**
Düngung	
Stickstoffdünger	5
Mikrogranulatdünger	6
Neue Düngeverordnung – Was ist zu beachten?	8
Verlauf der Stickstoffaufnahme	10
Blattdünger	13
Pflanzenschutz	
Wirkung und Anwendung von Zusatzstoffen und Additiven	16
Wirkstoffmanagement/Antiresistenzstrategien	18
Schneckenkorn	19
Totalherbizide	20
Vorratsschutz/Lagerhygiene	22
Getreide	**25**
Beize	26
Sorten	**28**
Pflanzenschutz	
Herbizidempfehlungen – Frühjahr und Herbst	34
Chlortoluron (CTU)-Positivliste	37
Herbizide Frühjahr und Herbst	38
Nachbaumöglichkeiten bei vorzeitigem Umbruch	45
Problemunkräuterbekämpfung	50
Wachstumsregler	51
Fungizidempfehlungen	52
Fungizide	54
Insektizide	62
Abstandsauflagen	63
Raps	**69**
Sorten	**70**
Pflanzenschutz	
Herbizidempfehlungen	71
Herbizide	72
Übersicht der Auflagen zur Clomazoneanwendung	75
Graminizide	76
Problemunkräuterbekämpfung	77
Nachbaumöglichkeiten	77
Fungzid-/Wachstumsregler- und Insektizidempfehlungen	78
Fungizide und Wachstumsregler	80
Anbautelegramm Sommerraps	81
Insektizide	82
Bienengefährlichkeit von Insektiziden	83
Abstandsauflagen	84

Sehr geehrter Anwender,

um Ihnen die Navigation in der interaktiven Version des „Pflanzenbau ABC" zu erleichtern, haben wir das Inhaltverzeichnis und die Registerreiter mit Querverweisen (anklickbar) versehen.

	Seite
Mais	**87**
Sorten	**88**
Beize	89
Pflanzenschutz	
Herbizidempfehlung	90
Problemunkräuterbekämpfung	91
Herbizide	92
Herbizide Packübersicht	95
Abstandsauflagen	98
Leguminosen	**101**
Sorten	**102**
Saatgutimpfung	103
Pflanzenschutz	
Fungizide	103
Herbizidempfehlungen	104
Herbizide und Graminizide	105
Insektizide	107
Abstandsauflagen	108
Zuckerrüben	**109**
Pflanzenschutz	
Herbizidempfehlung	110
Herbizide	111
Graminizide	112
Fungizide	113
Insektizide	114
Abstandsauflagen	115
Kartoffeln	**117**
Pflanzgutbehandlung	118
Pflanzenschutz	
Herbizidempfehlung	119
Herbizide	120
Graminizide	122
Fungizidempfehlung	123
Fungizide	124
Insektizide	126
Keimhemmung und Kartoffellagerung	128
Krautabtötungsmittel	128
Abstandsauflagen	129
Dauergrünland	**133**
Pflegemaßnahmen	133
Pflanzenschutz	
Herbizide	134
Aussaatmengen Gräser/Kleesaaten	135
Abstandsauflagen	135
Zwischenfrüchte	**137**
Einzelkomponenten	137
Folien und Erntegarne	**139**
Produktinformation Folien und Erntegarne	139
Anwender-Teil	**141**
Auflagen Pflanzenschutz	141
Legende	146

Rechtliches im eigenen Interesse

Neue Pflanzenschutzmittel

Im Sinne der Zulassungsverordnung nach Art. 66 dürfen Produkte ohne Zulassung ausschließlich mit dem Zusatz „Zulassung erwartet" bzw. „n.z." (nicht zugelassen) beworben werden um Irreführungen zu vermeiden. Wir haben alle neuen, noch nicht zugelassenen Produkte so aufgeführt. Bis zur endgültigen Zulassung werden diese Produkte nicht von uns vertrieben.

Haftungsausschluss

Diese Broschüre und die darin gegebenen Empfehlungen ersetzten nicht die Gebrauchsanleitung der jeweiligen Produkte. Ein Haftungsanspruch hieraus kann nicht abgeleitet werden.
Bitte beachten Sie die Warnhinweise/ -symbole in der Gebrauchsanleitung. Pflanzenschutzmittel und Biozide sicher und vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Alle Angaben wurden nach bestem Wissen erstellt. Die Umsetzung erfolgt auf eigenes Risiko.

Copyright

© Beiselen GmbH
Alle auf diesen Seiten enthaltenen Texte, Bilder, Graphiken und Layouts sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung, die über die bloße Inanspruchnahme des allgemein zugänglichen Informationsangebots hinausgeht, ist untersagt.

Datenschutz

Wenn Sie künftig keine Angebote mehr von uns erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Adresse für Werbezwecke widersprechen. Teilen Sie uns dies bitte schriftlich unter Beifügung des Werbemittels mit Ihrer Adresse mit.

Beiselen GmbH
Abteilung Marketing
Frau Nina-Sophie Döffinger
Magirusstraße 7-9
89077 Ulm
fon 07 31 · 93 42-126
E-Mail: nina-sophie.doeffinger@beiselen.de

Wir werden dann eine entsprechende Sperrung in unseren Datenbanken veranlassen.

Stickstoffdünger

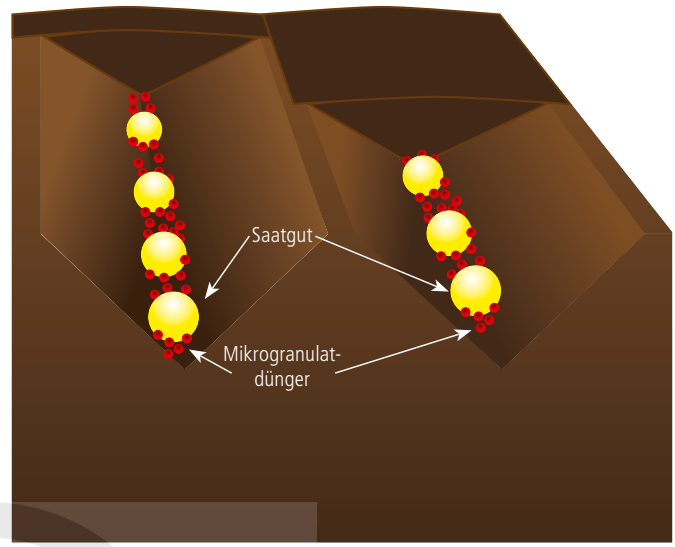
Produkt	Nährstoffgehalte in %							
	Gesamt-N	Nitrat-N	Ammonium-N	Amid-N	S	weitere Nährstoffe	N stabilisiert	Kalkverlust bzw. Kalkgewinn in kg CaO je 100 kg Düngemittel
feste Düngemittel								
Alzon neo-N	46	-	-	46	-	-	ja	-46
Ammoniumsulfat	21	-	21	-	24	-	-	-63
Ammonsulfatsalpeter	26	7	19	-	13	-	-	-49
ASS Bor	26	7	19	-	13	0,3 Bor	-	-49
Harnstoff/Piagran 46	46	-	-	46	-	-	-	-46
Kalkammonsalpeter	27	13,5	13,5	-	-	-	-	-15
Perlka Kalkstickstoff	19,8	1,5	-	-	-	-	-	+30
Piamon 33-S	33	-	10	23	12	-	-	-54
StabiloN 37/8	37	-	7	30	8	-	ja (z. Teil)	-39
StabiloN 40/5	40	-	5	35	5	-	ja (z. Teil)	-41
StabiloN 39/6	39	-	5	34	6	-	ja (z. Teil)	-40
flüssige Düngemittel								
AHL	28	7	7	14	-	-	-	-28
Alzon flüssig	28	7	7	14	-	-	ja	-28
Alzon flüssig S 25/6	25	5	9	11	6	-	ja	-29
Piasan S 25+6	25	5	9	11	6	-	-	-29

N-, P-, K-, und Mehrnährstoffdünger

Produkt	Nährstoffgehalte in %							
	N	P_2O_5 gesamt	P_2O_5 wasserlöslich	K_2O	MgO	S	weitere Nährstoffe	Kalkverlust bzw. Kalkgewinn in kg CaO je 100 kg Düngemittel
Triplesuperphosphat	-	46	43	-	-	-	-	-3
NovaPhos 23	-	23	9,5	-	-	8	-	+11
NP 20+20 (+2)	20	20	13	-	-	2	6 CaO	-18
NP 18+46 (Diammonphosphat)	18	46	36,8 - 43	-	-	-	-	-34
Stabilo NP 32/23	32	23	20	-	-	-	-	-69
Stabilo NP 40/10	40	10	8	-	-	-	-	-87
Nitrophoska 15+15+15 (+2)	15	15	11,3	15	-	2	-	-14
Nitrophoska 13+9+16 (+4+7)	13	9	6,8	16	4	7	-	-14
NPK (MgO+S) 11+8+16 (+4+10)	11	8	6,4	16	4	10	-	-14
NPK (MgO+S) 5+16+24 (+4+2)	5	16	13	24	4	2	-	+5
PK pluS 12+24 (+2+7)	-	12	9	24	2	7	-	+4
Korn-Kali 40 (+6+3+5)	-	-	-	40	6	5	3 Na	0
Kali 60	-	-	-	60	-	-	-	0
Kieserit granuliert	-	-	-	-	25	20	-	0

Mikrogranulatdünger zur Startdüngung

- Saatbanddüngung ist die moderne Art der platzierten Düngergabe.
- Die Düngung erfolgt mit speziellen Mikrogranulatstreuern bei der Aussaat in das Saatband direkt zum Saatkorn.
- Mikrogranulate unterscheiden sich zu den bekannten Mineraldüngern durch die kleinere Körnung. Die größere Oberfläche gewährleistet einen schnelleren Aufschluss der Nährstoffe durch die Wurzeln.
- Durch eine schnellere Jugendentwicklung wird eine optimale Ertragsbildung gewährleistet, obwohl deutlich geringere Düngermengen ausgebracht werden.
- Eine bessere Nährstoffausnutzung ist der besondere Effekt der Saatbanddüngung.
- Durch den sehr hohen Anteil an wasserlöslichem Phosphat (98 bzw. 95 %) wird eine sehr hohe Pflanzenverfügbarkeit erreicht.

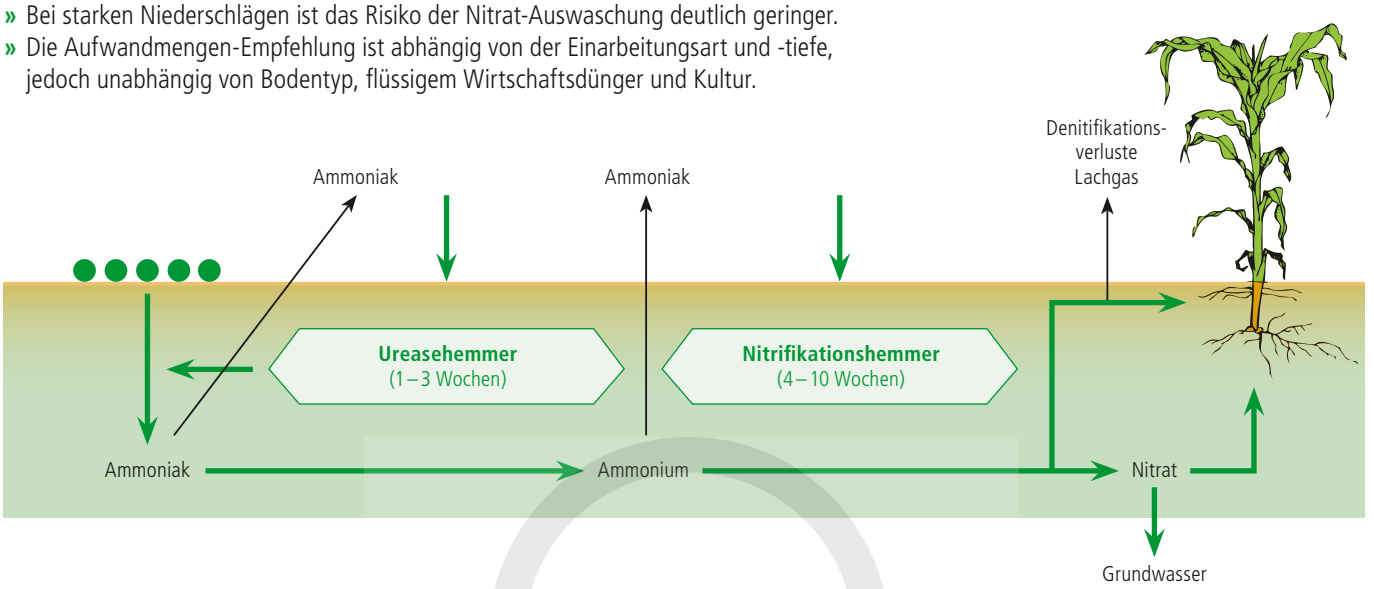


Produkt	Zusammensetzung %								empfohlene Aufwandmenge je Kultur in kg/ha					
	N	P_2O_5	K_2O	$CaCO_3$	S	Zn	Fe	Mn	Mais	Raps	Zuckerrüben	Kartoffeln	Getreide	Gemüse
Easystart TE-Max COM	11	48	-	-	-	1	0,6	0,1	20-40	20-30	15-35	20-50	20-50	20-40
Microstar PZ DES	10	40	-	-	4,4	2	-	-	20-30	-	-	-	-	-
Physiostart TIM	8	28	-	25	9,2	2	-	-	25	-	-	30	25	30
Pinkstart [1] TIM	-	28	5	48,2	1,8	-	-	-	-	25	-	-	-	-
UMG StarterMax EUC	10	45	-	-	-	2	1	-	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	-
Umostart Super Zn SUM	11	50	-	-	-	1	-	-	20-30	20-30	20-30	20-30	20-30	-

[1] Pinkstart kann aufgrund der Körnung und Dichte direkt mit Rapssaatgut gemischt werden --> Keine zusätzliche Technik erforderlich

Stickstoff-Stabilisatoren – Nitrifikations- und Ureasehemmer

» Der Zusatz von Stickstoff-Stabilisatoren zu Wirtschaftsdüngern verzögert im Boden die Umwandlung von Ammonium zu Nitrat.
» Der Stickstoff ist vor Auswaschung geschützt und steht der Pflanze länger und vor allem bedarfsgerecht zur Verfügung.
» Bei starken Niederschlägen ist das Risiko der Nitrat-Auswaschung deutlich geringer.
» Die Aufwandmengen-Empfehlung ist abhängig von der Einarbeitungsart und -tiefe, jedoch unabhängig von Bodentyp, flüssigem Wirtschaftsdünger und Kultur.



Produkt	Wirkstoff	Anwendungsbereich	Aufwandmenge
Nitrifikationshemmer			
N-Lock	200 g/l Nitrapyrin	Gülle, Biogasgärreste	2,5 l/ha
Piadin	1H-1,2,4-Triazol und 3-Methyl-pyrazol	Gülle, Biogasgärreste u.a.	5-7 l/ha
Vizura	3,4-Dimethylpyrazol-Phosphat	Gülle, Biogasgärreste	1-3 l/ha
		AHL-Dünger zur 1. Gabe in Getreide und Winterraps (Zusammenlegung der 1. und 2. Gabe möglich)	2 l/ha
Ureasehemmer			
Limus AHL	N-Butyl-thiophosphortriamid (NBPT) und N-Propyl-thiophosphortriamid (NPPT)	AHL-Dünger	0,9 l/1.000 l AHL
Limus Yellow	N-Butyl-thiophosphortriamid (NBPT) und N-Propyl-thiophosphortriamid (NPPT)	Harnstoff-Dünger (in der Mischanlage)	2 l/t Harnstoff

Neue Düngeverordnung – Was ist zu beachten?

Die neue Düngeverordnung ist am 01. Juni 2017 in Kraft getreten.

Die Neuauflage der Düngeverordnung dient der länderspezifischen Einhaltung der EG-Nitratrichtlinie, deren Umsetzung sich im Detail in den Bundesländern noch verändern kann.

Grundsätze für die Anwendung von Düngemitteln

» Ermittlung der im Boden verfügbaren Nährstoffmengen: auf jedem Schlag über 1 ha vor der Aufbringung von mehr als 50 kg N oder 30 kg P_2O_5 pro ha und Jahr (mineralisch und/oder organisch)
» Bodenuntersuchungspflicht für P_2O_5 auf Ackerschlägen und Grünland über 1 ha (gilt nicht für extensives Grünland), mindestens alle 6 Jahre
» Nährstoffgehalte (N und P) von Wirtschaftsdüngern und organischen Düngern müssen bekannt sein, nach Ausbringung auf unbestelltem Ackerland einarbeiten
» Im Betriebsdurchschnitt **max. 170 kg N/ha** aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft auf Acker- und Grünland ausbringen

Düngebedarfsermittlung für Stickstoff und Phosphat

» Für die korrekte Ermittlung des Düngebedarfs ist die genaue Kenntnis des Stickstoffs- und Phosphatgehaltes im Boden wichtig!
» Vor der N- und P-Düngung ist auf Ackerschlägen **jährlich** der **Düngebedarf** im Boden **zu ermitteln** (N-min oder amtlicher Vergleichswert), **nicht** auf Dauergrünland, keine Überschreitung des ermittelten Sollwertes
» Reduzierung der zulässigen Überhänge der Nährstoffbilanz bei N von bisher 60 kg/ha (im 3-jährigen Durchschnitt ab 2009) auf zukünftig 50 kg/ha (P_2O_5: von 20 kg/ha auf 10 kg/ha)
» Höhere Anrechnung der Nährstoffwerte aus organischen Düngern (nur noch 20 % Stall-Lagerverluste bei der Berechnung der 170 kg-Grenze)
» Für **Zwischenfrüchte** im Herbst ist **keine Bedarfsermittlung** notwendig, es können 30 kg Ammonium- bzw. 60 kg/ha Gesamtstickstoff ausgebracht werden (je nachdem welche Grenze zuerst greift)
» Für die wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturen gibt die Düngeverordnung bundeseinheitliche verbindliche Stickstoffbedarfswerte vor, die sich auf einen bestimmten Ertrag beziehen (s. folgende Tabelle).

Stickstoffbedarfswerte für landwirtschaftliche Ackerbaukulturen in Abhängigkeit vom Ertragsniveau

Kultur	Ertragsniveau (dt/ha)	N-Bedarfswert (kg/ha)
Winterraps	40	200
Winterweizen (A/B)	80	230
Winterweizen (C)	80	210
Winterweizen (E)	80	260
Wintergerste	70	180
Winterroggen	70	170
Wintertriticale	70	190
Sommergerste	50	140
Körnermais	90	200
Silomais	450	200
Kartoffel	450	180
Zuckerrübe	650	170

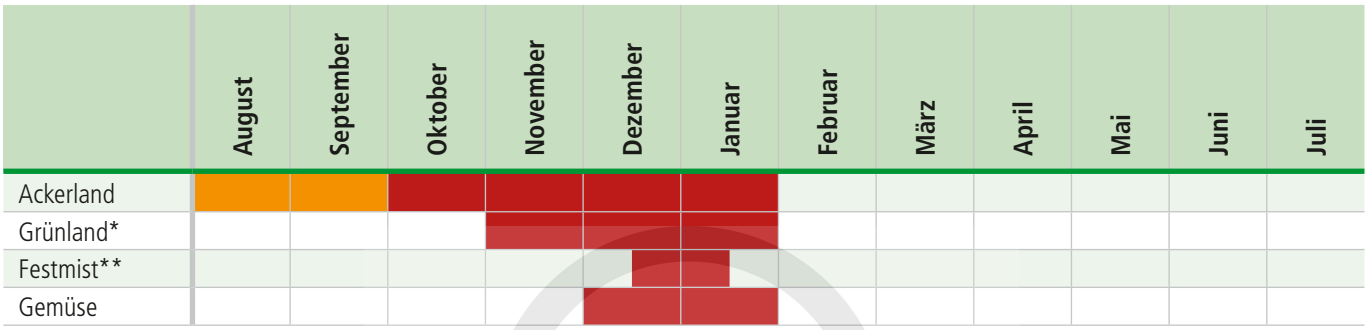
Quelle: LfL, verändert

» Bei höheren Erträgen sind Zu- und bei geringeren Erträgen Abschläge zu berücksichtigen. Die Ertragsdifferenz ist die Differenz zwischen dem Ertragsniveau (nach obiger Tabelle) und dem tatsächlichen Ertragsniveau im Durchschnitt der letzten drei Jahre.

Verbotszeiträume für die Stickstoffdüngung

» Die Sperrfristen gelten für **alle Dünger,** die einen wesentlichen Gehalt an Stickstoff (> 1,5 % N in der TS) enthalten
» Auf Grünland und Ackerland mit mehrjährigem Feldfutterbau beginnt die Sperrfrist am **1. November** und dauert bis **einschließlich 31. Januar.** Die Sperrfrist auf Grünland und mehrjährigem Feldfutterbau kann um zwei Wochen verschoben werden, wenn die klimatischen Gegebenheiten das rechtfertigen.

Graphische Darstellung der Verbotszeiträume



Quelle: LfL, verändert

* Grünland und Ackerland mit mehrjährigem Feldfutterbau
** Festmist von Huf- und Klauentieren, Komposte

Stickstoffdüngung im Herbst

Die neue Düngeverordnung bringt wesentliche Einschränkungen für die Stickstoffdüngung im Herbst. Ausgenommen von den Verbotszeiträumen sind die Kulturen **Wintergerste, Winterraps, Zwischenfrüchte und Feldfutter** bis in Höhe des Stickstoffbedarfs, jedoch max. 60 kg N/ha Gesamtstickstoff bzw. 30 kg N/ha als Ammoniumstickstoff.

» Zwischenfrüchte (Leguminosen-Anteile nach Länderrecht beachten!), Winterraps und Feldfutter können bis zum 1. Oktober gedüngt werden, sofern die Aussaat bis zum 15. September erfolgte.
» Wintergerste kann bis zum 1. Oktober gedüngt werden, wenn diese nach Getreidevorfrucht steht und bis zum 1. Oktober ausgesät wurde.
» Die im Herbst ausgebrachten Mengen sind aufzuzeichnen und bei der zu Jahresbeginn zu erstellenden Bedarfsermittlung zu berücksichtigen.

Abstand zu Oberflächengewässern

» Direkter Eintrag und Abschwemmen von Nährstoffen in oberirdische Gewässer vermeiden, bei Flächen mit weniger als 10 % Neigung **mindestens 4 m Abstand** zur Böschungskante einhalten. Entspricht die Arbeitsbreite der Streubreite, darf der Abstand auf 1 m reduziert werden.
» Auf Flächen mit mehr als 10 % Neigung **20 m Abstand** zur Böschungskante einhalten, keine Ausbringung von Düngemitteln innerhalb der ersten fünf Meter
» Gilt für alle stickstoff- und phosphathaltige mineralische und organische Dünger

Lagerung von organischen Düngern

» 6 Monate Lagerkapazität für flüssige Wirtschaftsdünger
» Ab einem GV Besatz von mehr als 3 GV/ha muss eine Lagerkapazität von mindestens 9 Monaten vorhanden sein

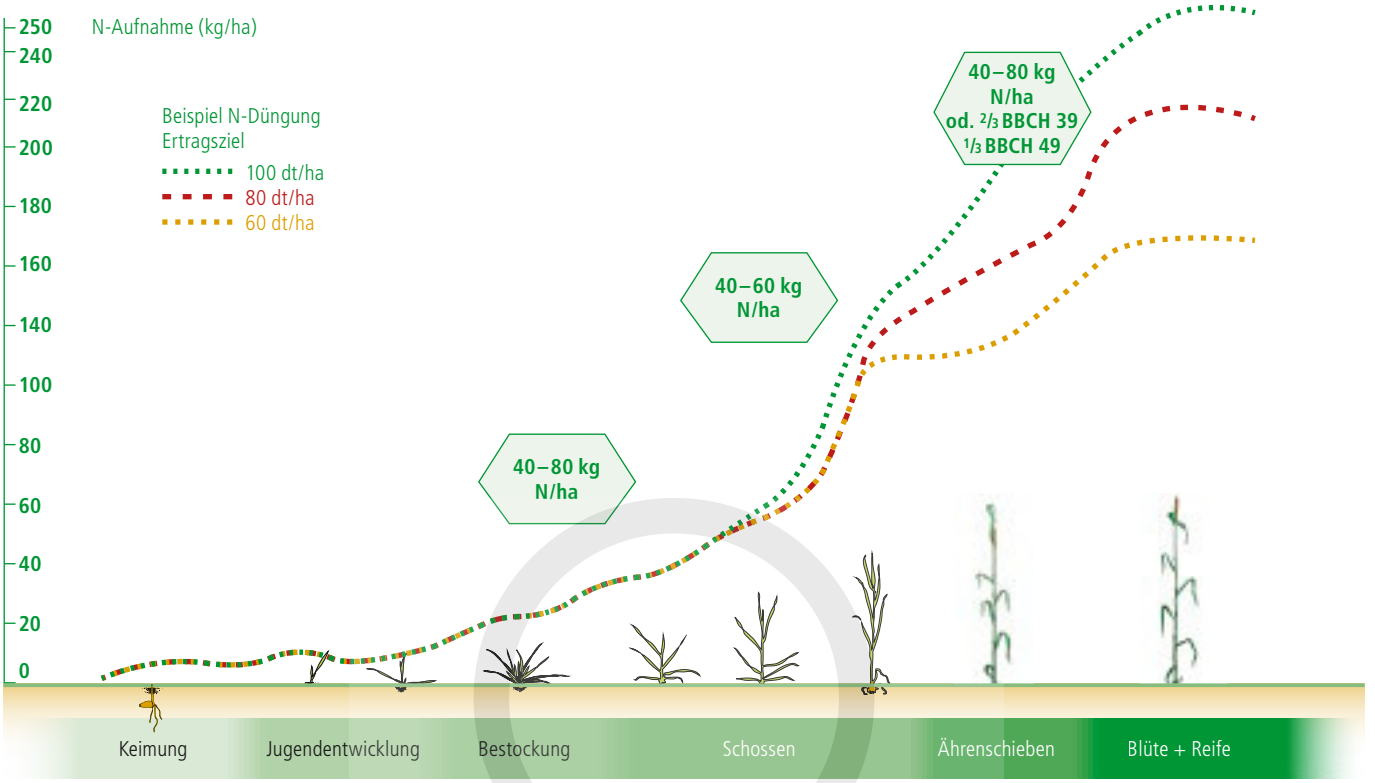
Einarbeitung und Ausbringung

» Um Ammoniakverluste möglichst zu vermeiden, müssen flüssige organische und feste organische Dünger sowie Harnstoff auf unbestelltem Ackerland innerhalb von **vier Stunden eingearbeitet** werden. Ausnahme: Festmist von Huf- und Klauentieren, Komposte
» Ausbringung von Harnstoff auf bestellten Flächen nur noch mit Ureasehemmstoffen (ab 2020)
» Ausbringung von flüssigen org. Düngern oder org.-min. Düngern ist ab 2020 nur noch streifenförmig oder direkt in den Boden möglich. Für Grünland oder mehrschnittigen Feldfutterbau gelten diese Vorgaben ab 2025.

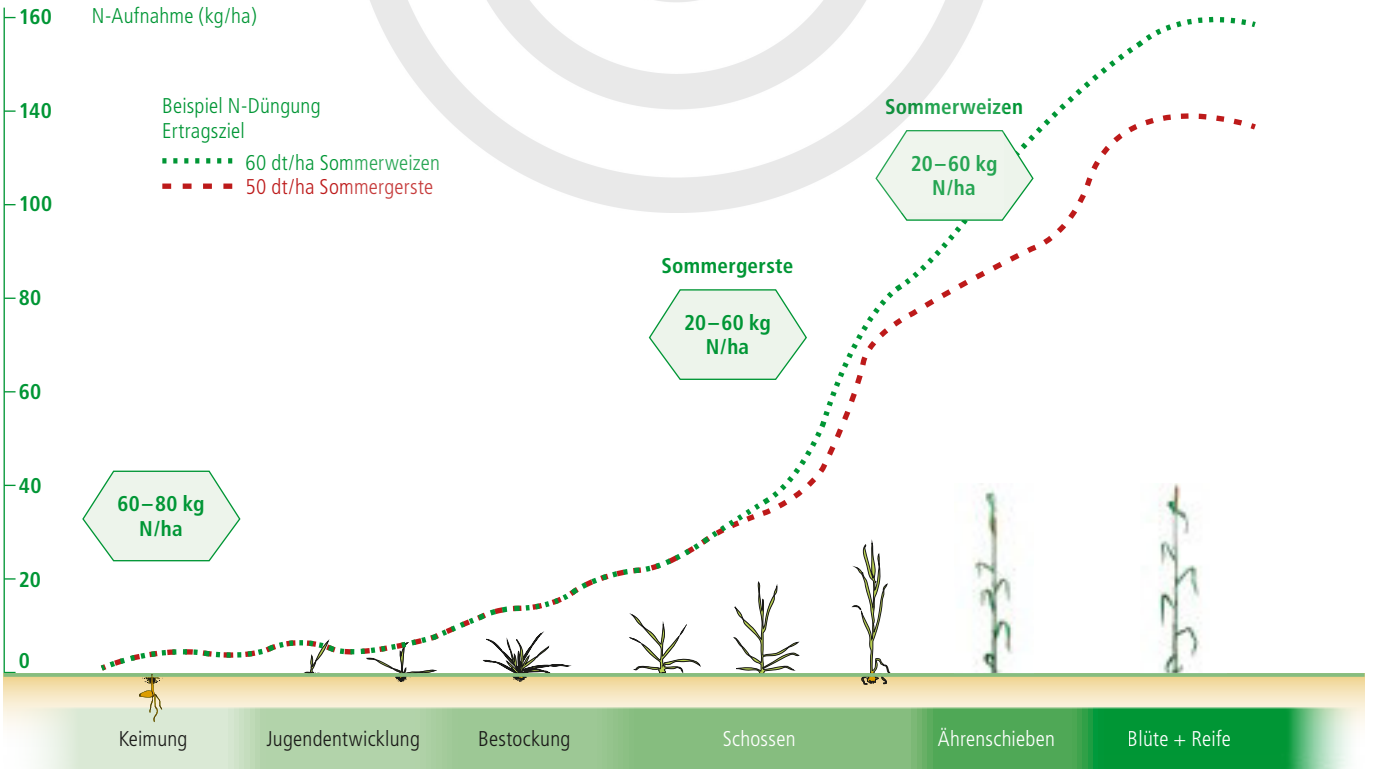
Nährstoffvergleich/Dokumentation

» Betrieblicher Nährstoffvergleich von Betrieben mit mehr als 10 ha LF ist **jährlich zum 31.03.** für das abgelaufene Düngerjahr für N und P zu erstellen
» 7 Jahre Aufbewahrungsfrist der Unterlagen

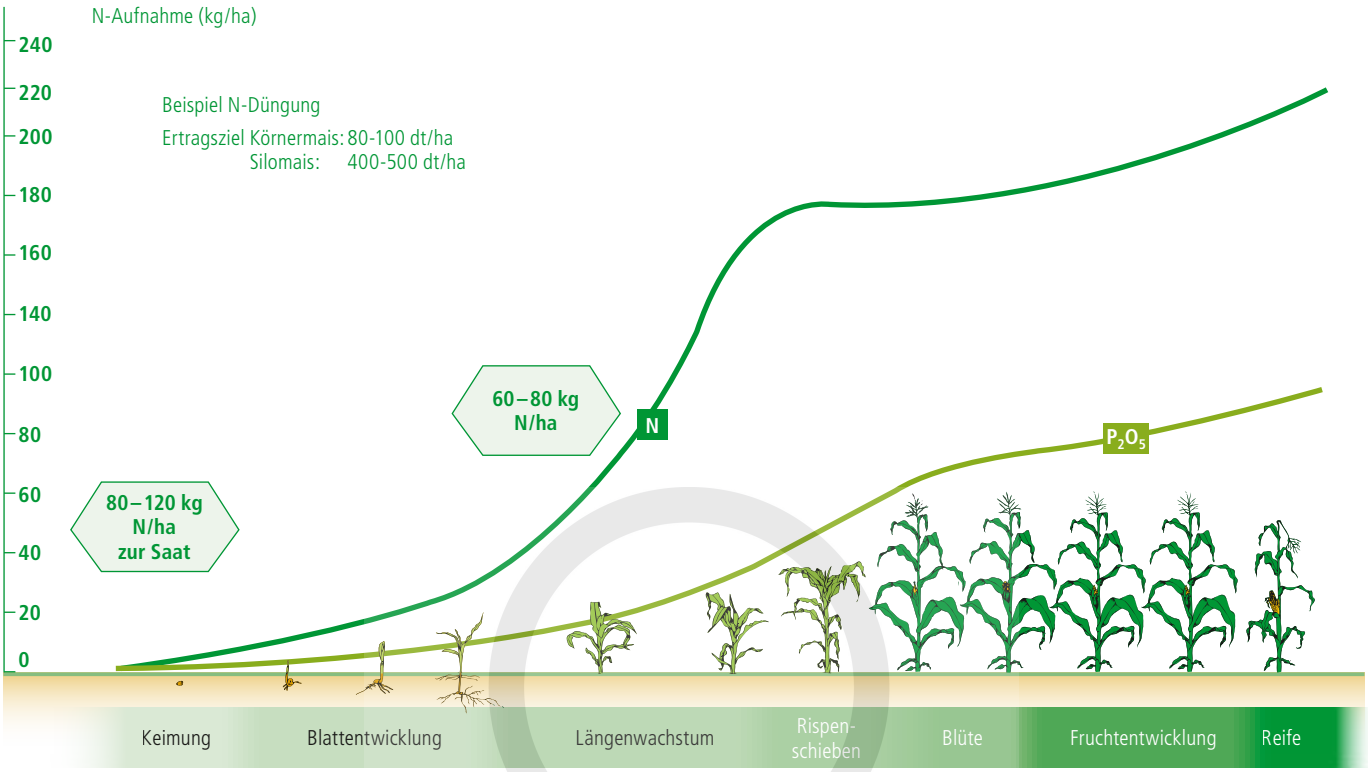
Verlauf der Stickstoffaufnahme – Kultur: Wintergetreide



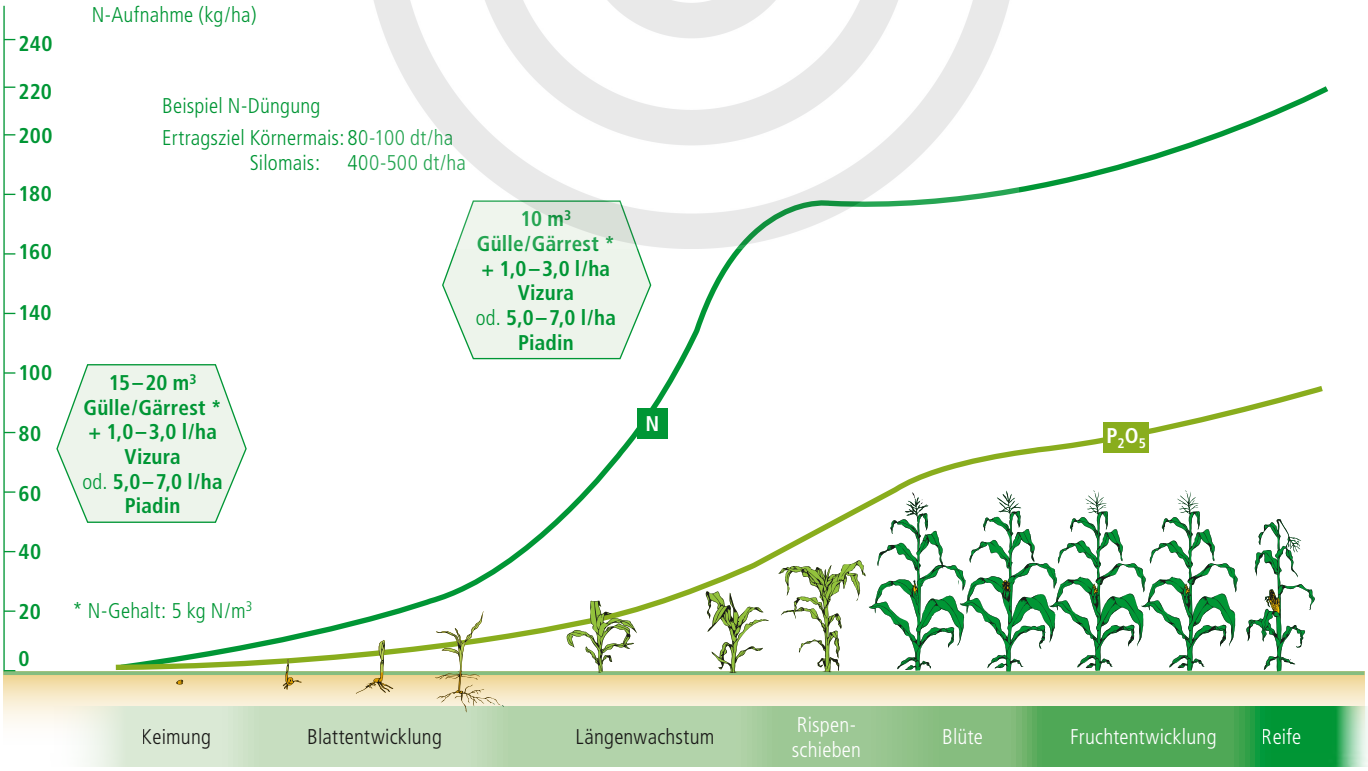
Verlauf der Stickstoffaufnahme – Kultur: Sommergetreide



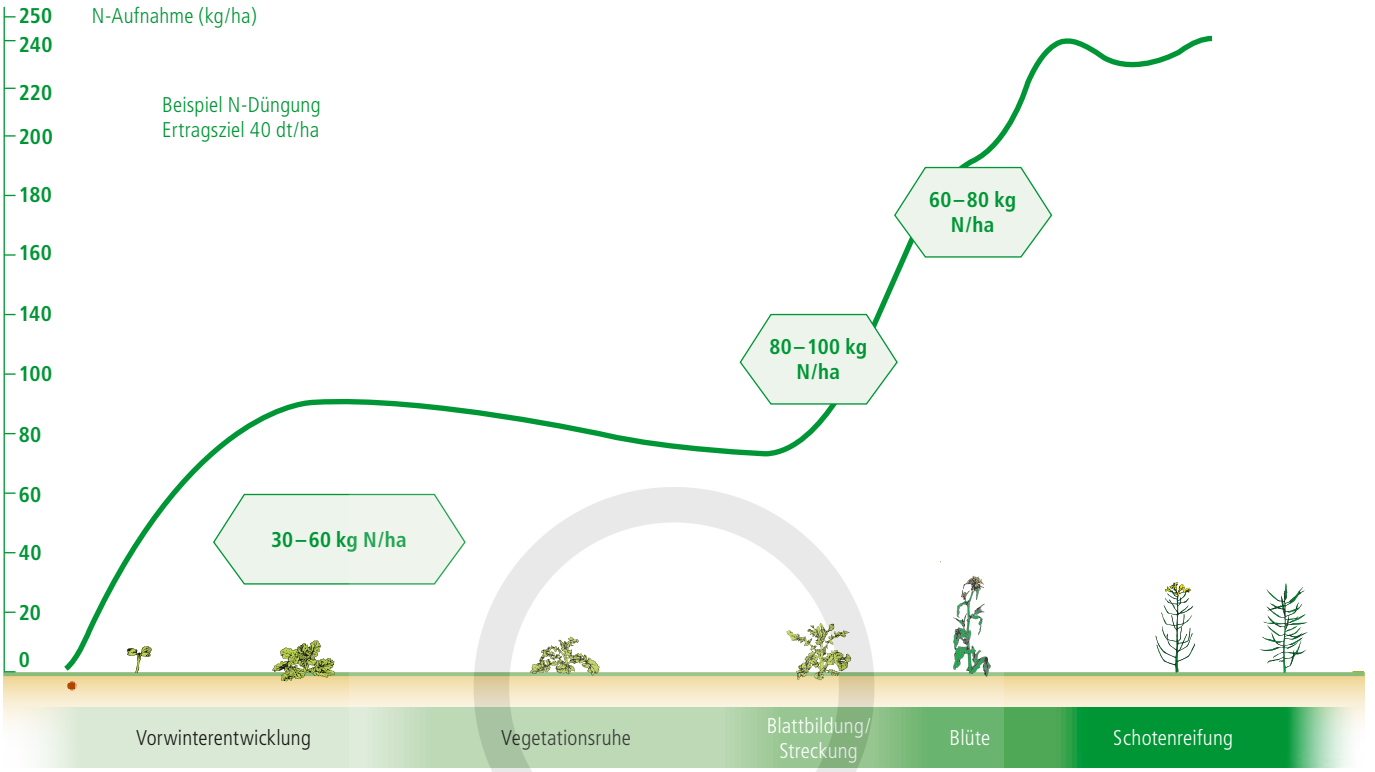
Verlauf der Stickstoffaufnahme – Kultur: Mais (mineralisch)



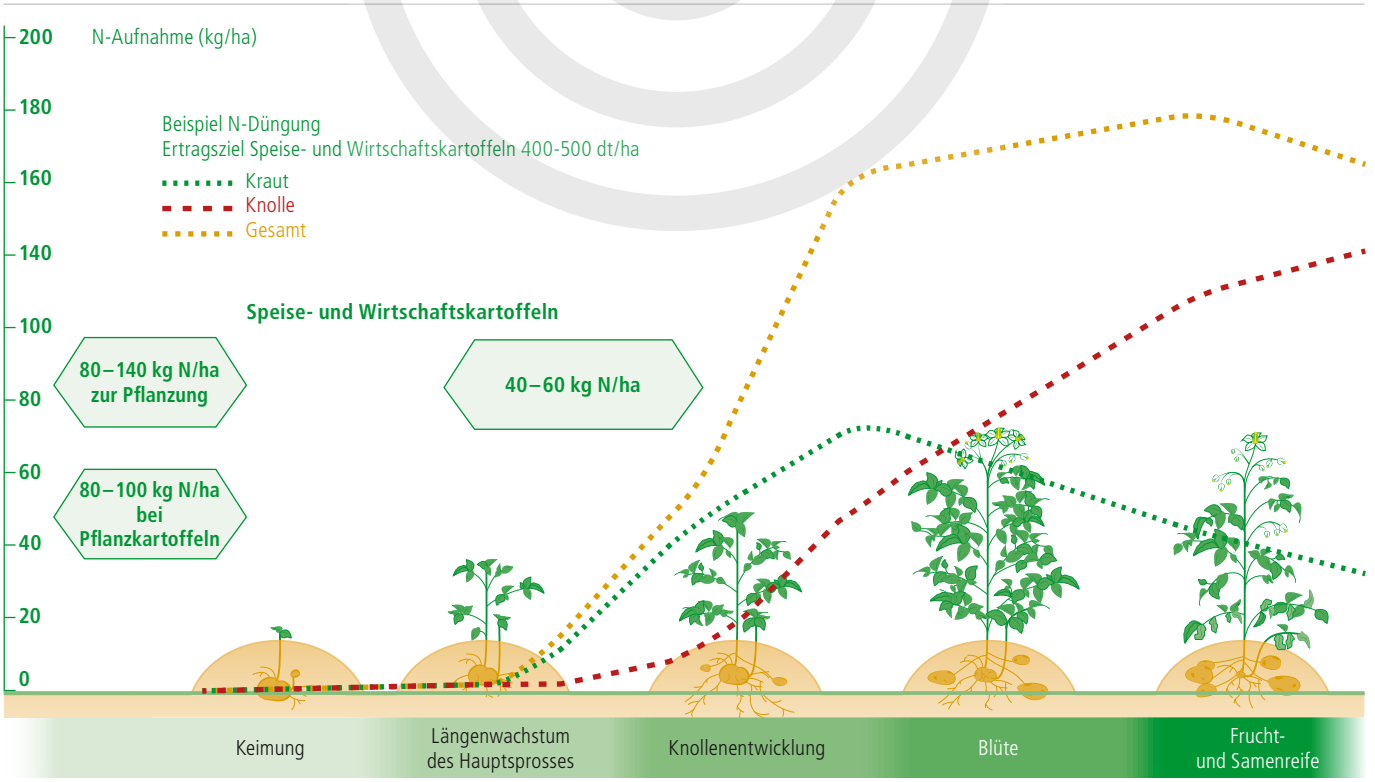
Verlauf der Stickstoffaufnahme – Kultur: Mais (organisch)



Verlauf der Stickstoff- und Schwefelaufnahme – Kultur: Winterraps



Verlauf der Stickstoffaufnahme – Kultur: Kartoffeln



Blattdünger Beiselen TOP

Beiselen TOP GetreideMix

Magnesium 200 g/l MgO | Mangan 183 g/l Mn | Zink 78 g/l Zn | Stickstoff 29 g/l N | Kupfer 25 g/l Cu

Kultur	Herbst	Frühjahr
Wintergetreide	**ab 3-Blatt-Stadium**	**Anwendung bis BBCH 32***
Wintergerste	1,5 l/ha oder 1,5 l/ha + 1,0 l/ha Beiselen TOP Mangan 150	1 - 2 l/ha
Winterroggen	1,0 l/ha	1 - 2 l/ha
Wintertriticiale	1,0 l/ha	1 - 2 l/ha
Winterweizen	1,0 l/ha	1 - 2 l/ha
Sommergetreide alle Arten	-	1 - 2 l/ha

* Ährenanlage bis BBCH 32 abgeschlossen

Beiselen TOP GetreideMix als letzte Komponente beifügen! Vor Gebrauch gut schütteln und mit laufendem Rührwerk ausbringen! Der Einsatz mit Wachstumsregulatoren bedarf der Mischbarkeitsprüfung!

Beiselen TOP RapsMix

Schwefel 136 g/l S | Calcium 133 g/l CaO | Bor 61 g/l B | Mangan 71 g/l Mn | Molybdän 7 g/l Mo

Kultur	Herbst	Frühjahr
Solo-Anwendung		
Raps	2 - 3 l/ha ab 4-Blatt-Stadium	2 - 3 l/ha ab Vegetationsbeginn
Zuckerrüben	-	2 mal 2 - 3 l/ha ab Anfang Reihenschluss
Kombination mit Beiselen TOP Bor 150		
Raps	1,5 l/ha + 0,8 l/ha Beiselen TOP Bor 150 ab 4-Blatt-Stadium	1,5 l/ha + 0,8 l/ha Beiselen TOP Bor 150 ab Vegetationsbeginn
Zuckerrüben	-	2 mal 2 l/ha + 1,0 l/ha Beiselen TOP Bor 150 ab Anfang Reihenschluss

Beiselen TOP RapsMix als letzte Komponente beifügen! Vor Gebrauch gut schütteln und mit laufendem Rührwerk ausbringen!

Sollte **Beiselen TOP RapsMix** in Kombination mit Bor ausgebracht werden, so muss BeiselenTOP Bor 150 als letzte Komponente beigefügt werden!

Beiselen TOP Bor 150

wasserlösliches Bor 150 g/l B (Borethanolamin)

Kultur	Herbst	Frühjahr
Raps	1 - 2 l/ha ab 4-Blatt-Stadium	1 - 2 l/ha zum Knospenstadium
Zuckerrübe	-	1 - 2 mal 3 l/ha zwischen 4-Blatt-Stadium und Reihenschluss
Sonnenblume	-	1 - 2 mal 3 l/ha bei Ausbildung des 6. und 8. Blattes
Mais	-	3 l/ha ab 4-Blatt-Stadium
Getreide	-	0,5 - 0,75 l/ha im Schossstadium*
Kern-/Steinobst, Erd-/Strauchbeeren, Tafeltrauben	1 - 2 mal 1 l/ha nach der Ernte	1 - 2 mal 1 l/ha vor der Blüte

Beiselen TOP Bor 150 als letzte Komponente beifügen!
* Nur bei nachgewiesenem Mangel anwenden. Nicht mischbar mit **Beiselen TOP Mangannitrat 235!**

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

Beiselen TOP MagensiumSchwefel

Magnesiumhydroxid-Suspension mit Magnesium 350 g/l MgO | Schwefel 241 g/l S

Kultur	Herbst	Frühjahr
Getreide	1 - 2 mal 1 - 3 l/ha ab 6-Blatt-Stadium	1 - 2 mal 1 - 4 l/ha ab Vegetationsbeginn
Raps	-	1 - 2 mal 2 - 4 l/ha ab 6-Blatt-Stadium und Schossbeginn
Zuckerrüben	-	1 - 2 mal 2 - 4 l/ha zwischen 6-Blatt-Stadium bis Reihenschluss
Kartoffeln	-	1 - 2 mal 2 - 4 l/ha ab Anfang Reihenschluss

Beiselen TOP MagnesiumSchwefel als letzte Komponente beifügen! Vor Gebrauch gut schütteln! Nicht zusammen mit **Beiselen TOP Mangannitrat 235** ausbringen! Die Schwefel- und Magnesiumdüngung sollte in der Regel über den Boden erfolgen. Blattdünger können nur ergänzend sowie bei Stresssituationen den Bedarf regulieren!

Beiselen TOP Mangan 150

Mangansulfat 150 g/l Mn

Kultur	Herbst	Frühjahr
Getreide	2 - 4 l/ha ab 3-Blatt-Stadium	2 - 4 l/ha ab Vegetationsbeginn
Raps	-	1 - 2 mal 4 l/ha ab 6-Blatt-Stadium bis Schossbeginn
Zuckerrüben	-	1 - 2 mal 4 l/ha ab 6-Blatt-Stadium bis Reihenschluss
Kartoffeln	-	1 - 2 mal 3 l/ha ab Anfang Reihenschluss

Beiselen TOP Mangan 150 als letzte Komponente beifügen! Mischbarkeiten mit Wuchsstoffen bedürfen einer Mischbarkeitsprüfung.

Beiselen TOP Mangannitrat 235

Mangannitrat 235 g/l Mn | Stickstoff 119 g/l N

Kultur	Herbst	Frühjahr
Getreide	1 - 2 l/ha ab 3-Blatt-Stadium	1 - 2 l/ha ab Vegetationsbeginn
Raps	-	1 - 2 mal 2 l/ha ab 8-Blatt-Stadium bis Schossbeginn
Zuckerrüben	-	1 - 2 mal 4 l/ha ab 6-Blatt-Stadium bis Reihenschluss
Kartoffeln	-	1 - 2 mal 3 l/ha bis Anfang Reihenschluss
Erdbeeren, Strauchbeeren, Steinobst	-	2 - 3 mal 1 l/ha

Beiselen TOP Mangannitrat 235 als letzte Komponente beifügen! Mischbarkeiten mit Wuchsstoffen bedürfen einer Mischbarkeitsprüfung! Nicht mischbar mit **Beiselen TOP Bor 150!**

Beiselen TOP MaisMix

Bor 77 g/l B | Mangan 170 g/l Mn | Zink 92 g/l Zn

Kultur	Herbst	Frühjahr
Mais	-	2,0 - 3,0 l/ha ab 4-Blatt-Stadium
Kartoffeln	-	2,0 - 3,0 l/ha bei Reihenschluss
Zuckerrüben	-	1 - 2 mal 3,0 l/ha von 4-Blatt-Stadium bis Reihenschluss

Beiselen TOP MaisMix als letzte Komponente beifügen! Vor Gebrauch gut schütteln und mit laufendem Rührwerk ausbringen!

Blattdünger

Blattdünger	Aufwand-menge in l bzw. kg/ha	Nährstoffgehalt in g/l bzw. %												Anwendung/Empfehlung in					
		N	P_2O_5	K_2O	CaO	S	B	Cu	Mn	MgO	Mo	Si	Zn	Getreide	Raps	Mais	Leguminosen	Zuckerrüben	Kartoffel
Beiselen TOP																			
Beiselen TOP Bor 150	0,5 - 3,0						150							X	X	X	X	X	X
Beiselen TOP GetreideMix	1,0 - 2,0	29						25	183	200			78	X					
Beiselen TOP MagnesiumSchwefel	1-2x 1,0 - 4,0					241				350				X	X	X		X	X
Beiselen TOP MaisMix	2,0 - 3,0						77		170				92			X		X	X
Beiselen TOP Mangan 150	2,0 - 4,0								150					X	X			X	
Beiselen TOP Mangannitrat 235	1,0 - 4,0	119							235					X	X	X	X	X	X
Beiselen TOP RapsMix	2,0 - 3,0				133	136	61		71		7				X			X	
Weitere Blattdünger																			
12/4/6	5,0 - 10,0	140	50	70										X	X	X	X	X	X
6/12/6	5,0 - 10,0	70	145	70										X	X	X	X	X	X
5/20/5	5,0 - 10,0	65	250	65										X	X	X	X	X	X
N 36	5,0 - 10,0	350								40				X	X	X	X	X	X
Aminosol	1,0 - 3,0	115		15										X					X
BoLa NEU	1,0 - 3,0						150				7,5				X	X		X	
EPSO Combitop	4,0 - 10,0					13,6			4	13			1	X		X			
EPSO Microtop	4,0 - 10,0					12,4	0,9		1	15					X	X	X	X	X
EPSO Top	4,0 - 10,0					13				16				X	X		X	X	X
HardRock NEU	1,0 - 3,0							10	10			100	15	X	X	X		X	X
Hi-Phos NEU	5,0 - 10,0		440	74						80					X	X		X	X
Lebosol® Kalium 450	5,0 - 10,0	45		450										X	X	X		X	X
Lebosol® Kupfer 350 SC	0,25 - 1,0							350						X		X	X		X
Lebosol® Mangan Chelat	1,0 - 2,0								80					X	X	X	X	X	X
Lebosol® Molybdän	0,25										215				X		X	X	
Lebosol® PK-Max	5,0 - 10,0		385	440										X	X	X	X	X	X
Lebosol® Schwefel 800 SC	3,0 - 10,0					800								X	X	X	X	X	X
Lebosol® Zink 700 SC	0,5 - 1,0												700	X		X	X		X
Nutribor fluid SL®	0,5 oder 3,0	8				8	108		1,36		0,5		1,4		X	X	X	X	X
Nutrimix fluid®	1,0 - 2,0							25	38		0,4		25	X					
VITALosol GOLD SC	1,5 - 6,0							40	150					X	X	X	X	X	X
Wuxal® Top P	2,0 - 6,0	63,8	255	63,8										X	X	X			X

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

Umrechnungsfaktoren Element <—> Oxidform

Umrechnungsfaktoren von Reinnährstoffen in die im Düngemittel angegebene Oxidform (z. B. 5 kg CaO x 1,79 = 8,95 kg $CaCO_3$)

Elementform		Faktor		Oxidform	Oxidform		Faktor		Elementform
N	x	4,430	=	NO_3	NO_{3-}	x	0,226	=	N
N	x	1,288	=	NH_4	NH_4	x	0,776	=	N
P	x	2,290	=	P_2O_5	P_2O_5	x	0,436	=	P
K	x	1,200	=	K_2O	K_2O	x	0,830	=	K
S	x	2,995	=	SO_4	SO_4	x	0,333	=	S
S	x	2,5	=	SO_3	SO_3	x	0,4	=	S
Na	x	1,350	=	Na_2O	Na_2O	x	0,740	=	Na
Ca	x	1,400	=	CaO	CaO	x	0,714	=	Ca
Ca	x	2,500	=	$CaCO_3$	$CaCO_3$	x	0,400	=	Ca
CaO	x	1,790	=	$CaCO_3$	$CaCO_3$	x	0,56	=	CaO
Mg	x	1,660	=	MgO	MgO	x	0,603	=	Mg
Mg	x	3,470	=	$MgCO_3$	$MgCO_3$	x	0,288	=	Mg
MgO	x	2,090	=	$MgCO_3$	$MgCO_3$	x	0,478	=	MgO

Wirkung und Anwendung von Zusatzstoffen und Additiven

Additive zur Unterstützung der Benetzung, Haftung und Penetration				
Produkte	**Dosierung (Ackerbau)**	**Wirkung**		
		Benetzung	Haftung	Penetration
Access	0,5-2,0 l/ha	•	••	••
Beiselen TOP Optiwett-CS7	0,1%ig	•••	••	••
Break-Thru S 310	0,1-0,25 l/ha	•••	••	••
DuPont Trend	0,1%ig	••○	••	•
Hasten	0,5 l/ha	••	••	•••
Kantor	0,15%ig	••	•••	•••
Karibu	0,2%ig	•••	••	-
Li 700	0,25-0,5%ig	••	••	•••
proagro Netzmittel	0,05-0,1%ig	•••	••	-
Silwet Gold	0,025-0,1%ig	•••	••	-
Squall	0,5%ig	•••	•••	-
Wetcit	0,1-0,2%ig	•••	•	•••
Regulierung des pH-Wertes/ Wasserkonditionierer				
pH Fix 5	0,04-0,2 l/100 l Wasser (je nach Wasserqualität)			
Spray Plus	50-360 ml/1000 l Wasser oder mit beigefügtem pH-Indikator dosieren			
Li 700	0,25-0,5%ig			
Zitronensäure	60 g/200 l bzw. 300 g/1000 l Spritzwasser			
X-Change	0,1-0,25%ig (je nach Wasserqualität)			
Zusatz zu Bodenherbiziden				
Herbosol	0,4 l/ha	Zusatz für verlagerungsanfällige Bodenherbizide; auf leichten Böden, bei geringem Humusgehalt auf 0,6 l/ha erhöhen; auf schweren Böden, bei hohem Humusgehalt auf 0,2 l/ha reduzieren		
Verminderung der Schaumbildung				
Schaumstopp	1,4 ml/100 l Wasser			
Lebosol Schaumstopp pro	1,4 ml/100 l Wasser			
Spiess-Urania Schaumstopp	5 ml/100 l Wasser			
proagro Schaumfrei	1,4 ml/100 l Wasser			
Reduzierung der Abdrift				
Squall	0,5%ig			

= Produkt auch für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

Spritzenreinigung

	Aufwandmengeje 100 l Wasser
All clear extra	0,5 l
Agroclean	0,1 kg
Agro-Quick	2,0 l
Omen	0,5 l
Pro Agro Spritzenreiniger Pulver	0,1-0,2 kg
Phytnet	0,05 l

Einwirkdauer ca. 30 min

Unbedingt nach dem Einsatz von Sulfonylharnstoffen reinigen, bevor in Raps, Rüben, Mais, Leguminosen, Kartoffeln etc. gefahren wird.

Die Spritze **auf dem Schlag mit Reinigungsmitteln (s. o.) spülen.** Soweit die Möglichkeit bereits besteht, auch die **Außenreinigung der Spritze** mit dem Wasser aus dem Zusatztank auf dem Schlag vornehmen.
Zur Spritzenreinigung ist AHL ungeeignet!

Hinweise zum Mischen von PSM

Beim Mischen von mehreren Pflanzenschutzmitteln ist darauf zu achten, dass die Mittel von der Kultur vertragen werden und technisch mischbar sind, da es sonst zu Schäden an der Kultur kommen kann.

Ziel der Mischung ist es einerseits Arbeitsgänge einzusparen, aber auch die synergistische Wirkweise von Pflanzenschutzmitteln aufeinander zu nutzen! Jedoch kann es in Mischungen auch zum antagonistischen Zusammenspiel kommen wie z.B. bei der Mischung von Wuchsstoffen mit z.B. Axial 50 oder Traxos.

Synergistische Wirkung
Bei Kombination von Pflanzenschutzmitteln tritt eine **stärkere Wirkung** ein als durch ein Soloprodukt.

Antagonistische Wirkung
Mischung mehrerer PSM bewirkt eine **schlechtere Wirkung** als beim Soloprodukt – die Wirkstoffe werden inaktiviert.

Wenn es bei der Mischung von Pflanzenschutzmitteln zu Schäden kommt, treten diese meist in Form von Ätzschäden/Aufhellungen und Wuchsdepressionen oder Blattdeformationen auf.

Im Spritztank selbst kann es zu Ausflockungen, Kristallisierung oder Schleimbildung kommen. Diese Probleme entstehen häufig durch die falsche Reihenfolge bei der Zugabe von Mischungspartnern, aber auch durch unbekannte Eigenschaften des zum Einsatz kommenden Wassers (Wasserhärte + pH-Wert).

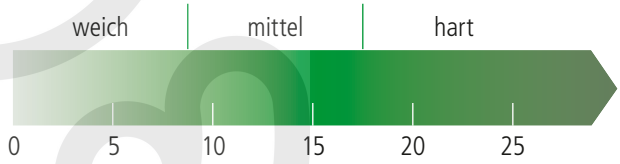
Spritzwasserqualität

pH-Werte

Optimum
für die meisten PSM
ph 4–6

Wasserhärte

Optimum
für PSM
bis 10° dH



Tipps zum Befüllen der Spritze

1. Tank bis zur Hälfte mit Wasser füllen
2. Einzelne Produkte in richtiger Reihenfolge unter laufendem Rührwerk hinzugeben und gut einmischen
3. Vielfachmischungen nach Möglichkeit vermeiden
4. Rest des Tanks mit Wasser auffüllen

Empfohlene Reihenfolge für das Hinzufügen von Tankmischungspartnern

Sofern nicht vom Hersteller anders angegeben:

1. Wasserkonditionierer
2. Wasserlösliche Folienbeutel
3. Wasserlösliche Granulate (SG/SX) und feste Düngemittel
4. Wasserdispergierbare Granulate (WG, DF, PX, XP)
5. Wasserlösliches Pulver (PV)
6. Suspensionskonzentrate (SC)
7. Wasserlösliche Konzentrate
8. Suspensionskonzentrate auf Ölbasis (SE, OD)
9. Dispersionskonzentrate (DC)
10. Emulgierbare Konzentrate (EC)
11. Additive
12. Flüssige Düngemittel (einschl. Mikronährstoffe, Spurenelemente)

Bei Unsicherheit, ob eine Mischung technisch machbar ist, empfiehlt es sich immer eine Mischbarkeitsprobe im Eimer durchzuführen (unter Verwendung des gleichen Wassers, welches später auch zur Befüllung der Spritze dient). Diese Mischung ca. 15 Minuten stehen lassen, um sicherzustellen, dass sich kein Bodensatz bildet, welcher in der Spritze zu Verstopfungen der Düsen führen könnte.

Nach dem Einsatz von Sulfonylharnstoffen (ALS-Hemmern) im Getreide ist es wichtig, die Spritze gründlich zu reinigen bevor eine Behandlung in Raps oder Mais erfolgt um Kulturschäden zu vermeiden.

Wirkstoffmanagement/Antiresistenzstrategien

Resistenzmanagement in der Ungrasbekämpfung

HRAC - Code	A	B	C	E	F	K	N	O
Wirkungs-mechanismus Wirkstoff-gruppen	ACCase-Hemmer: FOP´s, DIM´s DEN´s	ALS-Hemmer: Sulfonylharn-stoff	PS-Hemmer: z. B.: CTU, TBZ	PPO-Hemmer: Brenner	Carotinoid-/ HPPD-Hem-mer: Bleacher	Zellwachs-tums-Hem-mer	Lipidsynthe-se-Hemmer	Auxin-Hemmer

Ausgewählte Beispiele an Pflanzenschutzmitteln

Resistenz-Risiko der Selektion von resistenten Biotypen bei häufiger Anwendung von Präparaten mit dem selben Wirkungsmechanismus

Kultur	sehr hoch	hoch	mittel - hoch	gering				
Getreide	Axial 50	Alliance	Carmina 640	Sumimax	Bacara forte	Activus SC	Boxer/Filon	Ariane C
	Sword	Antarktis	Trinity		Battle Delta	Cadou SC		Pixxaro EC
	Traxos	Atlantis	UP CTU		BeFlex	Herold SC		Starane XL
		Attribut/Caliban			Diflanil 500 SC	Malibu		Tomigan 200
		Broadway			Herold SC	Picona		Zypar
		Concert SX			Pontos	Stomp Aqua		
		Husar OD			Quirinus			
		Pointer SX						
		Viper Compact						
Blattfrüchte wie z.B. Raps, Rübe, Kartoffel	Agil-S/Zetrola	Cato	Betanal MaxxPro		Bandur	Butisane	Boxer	Effigo
	Focus Ultra	Debut	Goltix, Metafol		Centium 36 CS	Colzor Trio	Ethofumesat	Lontrel 600
	Fusilade Max		Metric		Circuit SyncTec	Crawler	Metric	
	Gallant Super		Sencor Liquid		Novitron DamTec	Fuego		
	GramFix		Proman			Kerb Flo		
	Grasser 100 EC					Milestone		
	Panarex					Nimbus CS		
	Select 240 EC					Spectrum		
	Targa Super					Tanaris		
Mais		Adengo	Calaris		Callisto, Calaris	Dual Gold		Arrat
		Cato, Arigo	Gardo Gold		Elumis	Quantum		Effigo
		Elumis	Spectrum Gold		Laudis	Spectrum		Mais Banvel WG
		Kelvin	Successor T		Sulcogan	Stomp Aqua		
		MaisTer power	Zeagran Ultimate			Successor T		
		Motivell forte						
		Principal						
		Samson/Nicogan						
		Task						

Resistenzmanagement – Erhalt der Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln

Das Auftreten von Resistenzen sorgt zunehmend für Probleme, ob es sich um Herbizidresistenzen bei Windhalm, Ackerfuchsschwanz, Kamille oder Gänsefußarten, um Fungizidresistenzen bei Septoria tritici, Netzflecken, Ramularia und Mehltau oder um Insektizidresistenzen z. B. bei Rapsglanzkäfern oder Erdflöhen handelt.
Von einer Resistenz spricht man immer dann, wenn einzelne Schaderreger eine Pflanzenschutzmaßnahme überleben, die unter normalen Bedingungen eine sichere Wirkung zeigt.
Resistenzen entstehen verstärkt bei dem wiederholten Einsatz von Pflanzenschutzmitteln, die über den gleichen Mechanismus (Wirkort) wirken.
Beim immer wiederkehrenden Einsatz des gleichen Wirkmechanismus selektiert man über die Zeit entstandene resistente Individuen heraus.
Dieses gilt gleichermaßen für Unkräuter, Ungräser, Insekten und Pilze.

Es gibt viele Einflussfaktoren, die helfen einer Resistenzbildung vorzubeugen.
Dazu gehört auch, keine Wirkung des Pflanzenschutzmittels zu verschenken, durch z. B. schlechte Einsatzbedingungen, extrem reduzierte Aufwandmengen oder einen zu hohen pH-Wert und Härtegrad des Wassers.
Denn je geringer die ausgebrachte Wirkstoffmenge, umso größer die Gefahr, dass Individuen nach einer Maßnahme überleben und eine Resistenz ausbilden.
Neben den Einsatzbedingungen, der Wirkstoffmenge und allgemeiner Feldhygiene ist der **Wechsel der Wirkmechanismen** (Wirkorte) auch über die Fruchtfolge entscheidend.
Der Soloeinsatz von Wirkstoffen sollte vermieden werden, da der Einsatz von Wirkstoffkombinationen bedeutend sicherer ist (Angriff von mehreren Seiten).
Um den Anwendern den Wechsel der Wirkmechanismen zu erleichtern, wurde eine international gültige Kennzeichnung der verschiedenen Handelsprodukte nach Wirkmechanismen eingeführt.
So findet sich bei den Herbiziden eine Einordnung nach HRAC, bei den Fungiziden nach FRAC und bei den Insektiziden nach IRAC aus Buchstaben und Zahlen. Durch den Wechsel der Buchstaben, wie in obenstehender Tabelle beispielhaft dargestellt, vollzieht man automatisch einen Wirkstoff-/Wirkortwechsel.

Legende:
ACCase = Actyl-CoA-Caroboxylase
ALS = Acetolactat-Synthase
CTU = Chlortoluron
TBZ = Terbuthylazin
PS = Photosystem
PPO = Protoporphyrinogen-Oxidase
HPPD = Hydroxyphenylpyruvat-Dioxygenase

Schneckenkorn

Schneckenkorn	Wirkstoffgehalt g/kg	max. zugel. Aufwandmenge kg/ha im Ackerbau	Köder/m²	max. Anzahl zugel. Anwendungen im Ackerbau (T = Tage)	Zulassungen im Ackerbau: Ackerbaukulturen	Getreide	Winterraps	Mais	Futter- und Zuckerrüben	Kartoffeln	Ackerbohne	Gründüngungspflanzen	Zulassungen in Sonderkulturen: Gemüse- u. Zierpflanzenbau	Obstkulturen	Erdbeere	Weinrebe	Hopfen	Regenfestigkeit	Gewässerabstand (m)	weitere Auflagen
Eisen-III-Phosphat-haltige Produkte																				
Derrex PROG	29,7	7	≈ 55	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●●	*	-
SLUXX HP PROG	29,7	7	≈ 60-65	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●●	*	-
Metaldehyd-haltige Produkte																				
Arinex ADA	60	6	≈ 40	2	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	●●●	*	Raps: VV215, Gemüse: VV207
Axcela SUM	30	7	≈ 40	3 (Abst. mind. 14 T.)	-	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	●●●	*	NT116
Delicia Schneckenlinsen CER	30	3	≈ 33	2 (Abst. v. 7-21 T.)	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	●●●	*	WW718, Raps: VV215, Gemüse: VV207
Limares Techno PLA	50	7	≈ 30	2 (Abst. mind. 7 T.)	-	x	x	-	-	-	-	-	x [1]	-	-	x	-	●●●	*	NT116, NT870, Wein: NT672
Metarex Inov BEL	40	5	≈ 30	5 (Abst. mind. 5 T.)	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	●●●	*	max. Mittelaufwand 17,5 kg/ha u. Jahr; NT116, Beerenobst, Spinat, frische Kräuter: NT672, NT870
Mollustop BCSD	30	3	≈ 35	2 (Abst. v. 7-21 T.)	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	●●●	*	WW718, Raps: VV215, Gemüse: VV207
Patrol MetaPads G2 CER	30	3	≈ 32	2 (Abst. v. 7-21 T.)	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	●●●	*	WW718, Raps: VV215, Gemüse: VV207
Schneckenkorn Express DET	60	6	≈ 20	2	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	●●	*	Raps: VV215, Gemüse: VV207, Trockenpressung
Schneckenkorn Flex DET	60	6	≈ 20	2	-	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	●●●	*	Raps: VV215, Gemüse: VV207, Vorteile aus Nass- und Trockenpressung
Schneckenkorn Spiess-Urania G2 CER	30	3	≈ 22	2 (Abst. v. 7-21 T.)	-	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	●●	*	WW718, Raps: VV215, Gemüse: VV207

* länderspez. Gewässerabstand beachten
[1] Zulassung nur im Zierpflanzenbau

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die jeweiligen Vorschriften der Öko-Anbauverbände.

Tipps für die Schneckenbekämpfung

- Ernterückstände sauber einarbeiten
- Saatbett gut rückverfestigen
- in feuchten Jahren die Aufwandmenge an Schneckenkorn nicht reduzieren
- behandelte Fläche regelmäßig (besonders nach Niederschlägen) kontrollieren und bei Bedarf nachbehandeln
- Entzug der Nahrungsgrundlage (Ausfallgetreide/-raps, Beikräuter gezielt beseitigen)

	Amega 360 NUF	Durano TF BCSD	Glyfos TF Classic FMC	Kyleo NUF	Landmaster Supreme 480 TF ALB	Plantaclean Label XL PLA	Roundup PowerFlex BCSD	Roundup Rekord BCSD	Taifun forte ADA
Wirkstoff und -gehalt g/l bzw. kg	Glyphosat 360	Glyphosat 360	Glyphosat 360	Glyphosat 240 + 2,4-D 160	Glyphosat 480	Glyphosat 360	Glyphosat 480	Glyphosat 720	Glyphosat 360
Formulierung	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	Granulat	flüssig
Ackerbaukulturen	Aufwandmenge in kg bzw. l/ha - Wartezeit (WZ) in Tagen (T.)								
Stoppelbehandlung (Getreide, Raps, Mais)	5,00 - WZ:F	5,00 - WZ:F	5,00 - WZ:F	5,00 - WZ:F	3,75 - WZ:F	5,00 - WZ:F	3,75 - WZ:F	2,50 - WZ:F	5,00 - WZ:F (ausgen. Maisstoppel; Behand. mind. 10 T. v.d. Bodenbearb.)
Mais/Zuckerrüben bis 2 T. v. d. Saat	Ackerbaukulturen: 3,00 - WZ:F	3,00 - WZ:F	Ackerbaukulturen: 3,00 - WZ:F	Getreide, Mais, Sorghum-Hirse: 5,00 - WZ:F	Ackerbaukulturen: 2,25 - WZ:F	-	Ackerbaukulturen: 3,75 - WZ:F	Ackerbaukulturen: 2,50 - WZ:F	5,00 - WZ:F
Ackerbaukulturen: VA, bis 5 T. nach der Saat	3,00 - WZ:F ausgen. RAW	-	3,00 - WZ:F ausgen. RAW	-	3,75 - WZ:F ausgen. RAW	-	3,75 - WZ:F ausgen. RAW	2,50 - WZ:F	-
Spätbehandlungen									
Spätbehandlung Getreide ab BBCH 89 (Ausgen. Saat- u. Braugetreide)	5,00 - WZ:7	5,00 - WZ:14	5,00 - WZ:14	-	3,75 - WZ:7 (zugel. in W, G, HA, RG, TI)	5,00 - WZ:7 (zugel. in W, G, HA, Durum)	3,75 - WZ:7	2,50 - WZ:7	5,00 - WZ:7
Spätbehandlung Winterraps	-	-	-	-	3,00 - WZ:7	4,00 - WZ:7	3,00 - WZ:7	2,00 - WZ:7	-
Spätbehandlung Körnerleguminosen	-	-	-	-	-	-	3,00 - WZ:7; Lupine: 3,75 - WZ:7	2,00 - WZ: 7	-
Obst- und Weinbau									
Obst- und Weinbau	Kernobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 5,00- WZ:42; Steinobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 5,00 - WZ:42; Weinrebe: ab 4. Standjahr (Fj. und Sommer) 2x 5,00 im Abst. von 3 Mon. - WZ:30	Kernobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 5,00 - WZ:42; Weinrebe: ab 4. Standjahr (Fj. und Sommer) 2x 5,00 im Abst. v. 3 Mon. - WZ:30; Weinrebe: ab 4. Standjahr im Sommer ab Fruchtansatz geg. Ackerwinde 10 ,00 - WZ:30	Kernobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 5,00 - WZ:42; Steinobst: ab Pflanzjahr (Fj. bis Ende Mai) 5,00 - WZ:42; Weinrebe: ab 4. Standjahr (Fj. und Sommer) 2x 5,00 im Abst. von 3 Mon. - WZ:30	Kernobst: (Fj. bis Sommer) 5,00 - WZ:30; Kernobst: **n.d. Ernte** 5,00 - WZ:F; Steinobst: (Fj. bis Sommer) 5,00 - WZ: 30; Steinobst: **n.d. Ernte** 5,00 - WZ:F	-	Kernobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 5,00 - WZ:42	Kernobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 3,75 - WZ:42; Obstgehölze (ausg. himbeerartiges Beerenobst): ab Pflanzjahr (Fj. bis Sommer) 3,75 - WZ: 42; Weinrebe: ab 4. Standjahr 2x 3,75 im Abst. von 3 Mon.- WZ:30	Kernobst: ab Pflanzjahr 2,50 - WZ:42 ; Steinobst: ab Pflanzjahr 2,50 - WZ:42 ; Johannisbeerartiges Beerenobst: ab Pflanzjahr 2,50 - WZ: 42; Weinrebe: ab 4. Standjahr 2x 2,50 im Abst. von 3 Mon. - WZ:30	Kernobst: ab Pflanzjahr (Fj. oder Sommer) 5,00 - WZ:42; Weinrebe: ab 4. Standjahr 2x 5,00 im Abst. von 3 Mon. - WZ:30
Weitere Zulassungen									
Stilllegungsflächen (Rekultivierung)	5,00 - WZ:F	4,00 - WZ:F	5,00 - WZ:F	-	3,75 - WZ:F	5,00 - WZ:F	3,75 - WZ:F	2,50 - WZ:F	5,00 - WZ:F
Grünlanderneuerungen	4,00 - WZ:F, nur gegen Quecke und Ampfer zugel. (bei nachfolgendem Umbruch), Mai-Aug.	3,20 - WZ:F (bei nachfolgendem Umbruch)	4,00 - WZ:F (bei nachfolgendem Umbruch)	-	3,00 - WZ:14, nur gegen Quecke und Ampfer zugelassen	4,00 - WZ:F (bei nachfolgendem Umbruch)	3,75 - WZ:F	2,50 - WZ:F	-
weitere Hinweise und Zulassungen	weitere Zulassungen im Forst und Nichtkulturland vorhanden	weitere Zulassungen im Forst, für Nichtkulturland und im Zierpflanzenbau vorhanden	weitere Zulassungen im Forst, Zierpflanzenbau u. Nichtkulturland vorhanden	weitere Zulassungen auf Nichtkulturland vorhanden	weitere Zulassungen im Forst, Gemüsebau, Zierpflanzenbau u. Nichtkulturland vorhanden	Sikkation in Öllein: 4,00 - WZ:14; weitere Zulassung im Forst vorhanden	weitere Zulassungen im Forst, Zierpflanzenbau, Gemüsebau u. Nichtkulturland vorhanden	Sikkation in Öllein: 2,00 - WZ:14; weitere Zulassungen auf Nichtkulturland, im Zierpflanzen- und Gemüsebau vorhanden	-

Für alle Mittel (außer Kyleo) gelten folgende Verwendungs- und Verfütterungsauflagen:
VV549: Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neueinsaat) nicht zur Heugewinnung verwenden, er kann der direkten Verfütterung oder der Silierung dienen.
VV835: Stroh von behandeltem Getreide nicht für Kultursubstrate verwenden.

Abstandsauflagen Totalherbizide

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Totalherbizide												
Amega 360	3,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NG352
	4,0	5	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NG352, VV549
	5,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	NG352, VV835, WA701
	Stoppelbeh., Stilllegung: 5,0	10	*	*	*	*	20	20	20	0	-	NG352, VV549, VV835, WA701
Durano TF	3,0 - 5,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	NG352, VV549, VV835, WA701, WA702
Glyfos TF Classic	3,0 - 5,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	NG352, VV549, VV835, WA700, WA701
Kyleo	5,0	20	5	5	*	*	25	25	25	5	NG405	NG352, WW742
Landmaster Supreme 480 TF	2,25	5	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG352, VV549, VV835, WA700, WA701
	3,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	
	Stoppelbeh., Stilllegung, Ackerbaukulturen (VA): 3,75	10	*	*	*	*	20	0	0	0	-	
	Spätbeh.: 3,75	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	
Plantaclean Label XL	4,0 - 5,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	NG352, VV549, VV835, WA700
Roundup PowerFlex	3,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NG352, VV549, VV835, WA700, WA701
	3,75	10	*	*	*	*	20	20	20	0	-	
	Spätbeh.: 3,75	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	NG352, VV835, WA700, WA701
	Lupine: 3,75	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	NG352, VV549, VV835, WA703
Roundup Rekord	Raps, Körnerleguminosen: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	NG352, VV549, VV835, WA700, WA701
	2,5	10	*	*	*	*	20	20	20	0	-	
	Spätbeh.: 2,5	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	
Taifun forte	5,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NG352, VV549, VV835, WA 700, WA701

Vorratsschutz/Lagerhygiene

Insektizid/Biozid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	zugel. Aufwandmenge	Art der Anwendung
K-Obiol EC 25 BCSD	Deltamethrin Piperonylbutoxid	25 225	**Leerräume:** raue Oberfläche: 20-30 ml/5 l Wasser/50 m² glatte Oberfläche: 40-60 ml/5 l Wasser/100 m² **Getreide** (Spritzung in den Förderstrom): bis 6 Monate Schutz: 1 l in 99 l Wasser/100 t Getreide bis 12 Monate Schutz: 2 l in 98 l Wasser/100 t Getreide	Behandlung in Gebäuden/Silos und gelagertem Getreide gegen Vorratsschädlinge - Imagines und Larven, die sich außerhalb von Pflanzenerzeugnissen befinden. Maximal 1 Anwendung für die Kultur bzw. je Jahr.
Dedevap plus Nebelautomat BCSD	Pyrethrine Piperonylbutoxid	8 48	Käfer: 4 Dosen (500 ml)/666 m³ Motten: 1 Dose (500 ml)/666 m³	Einsatz in Mühlen und Speichern; in Anwesenheit von Getreidererzeugnissen, Verarbeitungsprodukten von Ölsaaten: max. 3x gegen Motten, 1x gegen Käfer (WZ: 21 Tage); Verarbeitungsprodukte von Schalen-, Trockenobst und Tabak: max. 3 Anwendungen gegen Motten, 1x gegen Käfer (WZ: F); bei offen lagerndem Getreide: 10x gegen Schafmottenfalter bzw. 3x gegen Käfer (WZ: 21 Tage); Einwirkzeit: 6 Stunden
Microsol-pyrho SP-autofog DET	Pyrethrine Piperonylbutoxid	8 48	Käfer: 4 Dosen (750 ml)/1000 m³ Motten: 1 Dose (750 ml)/1000 m³	Einsatz in Mühlen und Speichern; in Anwesenheit von Getreidererzeugnissen, Verarbeitungsprodukten von Ölsaaten: max. 3x gegen Motten, 1x gegen Käfer (WZ: 21 Tage); Verarbeitungsprodukte von Schalen-, Trockenobst und Tabak: max. 3 Anwendungen gegen Motten, 1x gegen Käfer (WZ: F); bei offen lagerndem Getreide: 10x gegen Schafmottenfalter bzw. 3x gegen Käfer (WZ: 21 Tage); Einwirkzeit: 6 Stunden
Talisma EC DET	Cypermethrin Piperonylbutoxid	80 228	**Leerräume:** raue Oberfläche: 60 ml/5 l Wasser/100 m² glatte Oberfläche: 30 ml/3,3-5 l Wasser/100 m² **Getreide** (Spritzung in den Förderstrom): 2 l in 10-250 l Wasser/100 t Getreide	Behandlung in Gebäuden/Silos und gelagertem Getreide (ausgen. Mais, Hirse, Buchweizen) gegen Vorratsschädlinge - Imagines und Larven. Maximal 1 Anwendung für die Kultur bzw. je Jahr.

9 Punkte zur Lagerhygiene:

1. Getreidelager sorgfältig reinigen (Industriestaubsauger, Hochdruckreiniger) und evtl. noch vorhandene Getreide-Restmengen separieren.
2. Getreidelager ggf. mit Insektiziden oder Bioziden behandeln, falls Vorjahresbefall vorhanden war oder Nachbargebäude befallen sind (kritisch und intensiv prüfen!).
3. Ritzen und Fugen abdichten und Hohlräume vermeiden.
4. Getreide trocken einlagern (14,5 % Kornfeuchte).
5. Feuchteinseln im Getreide vermeiden.
6. Lager belüften und kühlen (nachts Temperaturen < 15 °C bei einer Luftfeuchte < 60 %).
7. Lager regelmäßig auf Schädlinge, Feuchtigkeit und Temperatur kontrollieren.
8. Befallenes Getreide umlagern.
9. Getreide vor der Vermarktung nochmals prüfen.

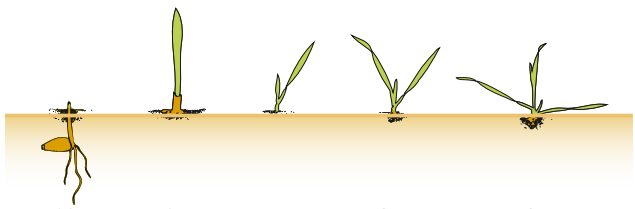
Beiselen TOP Spezial-Dünger

Beiselen

Beiselen TOP Spezial-Dünger

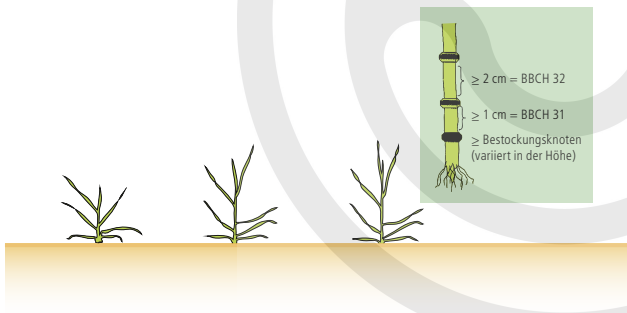
Beiselen

Wachstumsstadien für **Getreide**

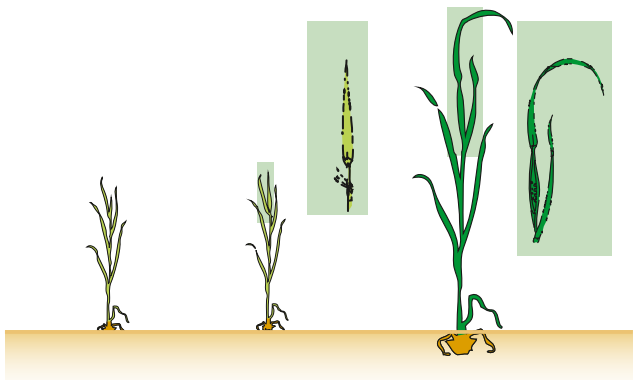


BBCH-Stadium: **09** **10** **11** **12** **13**

BBCH-Stadium: **21** **23**



BBCH-Stadium: **30** **31** **32**



BBCH-Stadium: **37** **39** **47**

Makrostadium 0: Keimung
00 Trockener Samen
09 Auflaufen: Keimscheide durchbricht Bodenoberfläche; Blatt an der Spitze der Koleoptile gerade sichtbar

Makrostadium 1: Blattentwicklung
10 Erstes Blatt aus der Koleoptile ausgetreten [1, 2]
11 1-Blatt-Stadium: 1. Laubblatt entfaltet, Spitze des 2. Blattes sichtbar
12 2-Blatt-Stadium: 2. Laubblatt entfaltet, Spitze des 3. Blattes sichtbar
13 3-Blatt-Stadium: 3. Laubblatt entfaltet, Spitze des 4. Blattes sichtbar
Stadien fortlaufend bis
19 9 und mehr Laubblätter entfaltet

Makrostadium 2: Bestockung [3]
21 Erster Bestockungstrieb sichtbar: Beginn der Bestockung
23 3 Bestockungstriebe sichtbar
Stadien fortlaufend bis
29 Ende der Bestockung: Maximale Anzahl der Bestockungstriebe erreicht

Makrostadium 3: Schossen (Haupttrieb)
30 Beginn des Schossens: Haupttrieb und Bestockungstriebe stark aufgerichtet, beginnen sich zu strecken. Ährenspitzen mind. 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt
31 1-Knoten-Stadium: 1. Knoten dicht über der Bodenoberfläche wahrnehmbar, mind. 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt
32 2-Knoten-Stadium: 2. Knoten wahrnehmbar, mind. 2 cm vom 1. Knoten entfernt
Stadien fortlaufend bis ...
37 Erscheinen des letzten Blattes (Fahnenblatt); letztes Blatt noch eingerollt
39 Ligula (Blatthäutchen)-Stadium: Blatthäutchen des Fahnenblattes gerade sichtbar, Fahnenblatt voll entwickelt

Makrostadium 4: Ähren-/Rispenschwellen
47 Blattscheide des Fahnenblattes öffnet sich
49 Grannenspitzen: Grannen werden über der Ligula des Fahnenblattes sichtbar

Makrostadium 5: Ähren-/Rispenschieben
51 Beginn des Ähren-/Rispenschiebens: Die Spitze der Ähre/Rispe tritt heraus oder drängt seitlich aus der Blattscheide
59 Ende des Ähren-/Rispenschiebens: Ähre/Rispe vollständig sichtbar

Makrostadium 6: Blüte
61 Beginn der Blüte: Erste Staubgefäße werden sichtbar
65 Mitte der Blüte: 50 % reife Staubgefäße
69 Ende der Blüte

Makrostadium 7: Fruchtentwicklung
71 Erste Körner haben die Hälfte ihrer endgültigen Größe erreicht. Korninhalt wässrig
73 Frühe Milchreife
75 Mitte Milchreife: Alle Körner haben ihre endgültige Größe erreicht. Korninhalt milchig, Körner noch grün

Makrostadium 8: Frucht- und Samenreife
83 Frühe Teigreife
85 Teigreife: Korninhalt noch weich aber trocken. Fingernageleindruck reversibel
87 Gelbreife: Fingernageleindruck irreversibel
89 Vollreife: Korn ist hart, kann nur schwer mit dem Daumennagel gebrochen werden

[1] Ein Blatt gilt als entfaltet, wenn seine Ligula oder die Spitze des nächsten Blattes sichtbar ist
[2] Bestockung kann ab Stadium 13 erfolgen; in diesem Fall ist auf Stadium 21 überzugehen
[3] Das Schossen kann schon vor Ende der Bestockung einsetzen; in diesem Fall ist auf Stadium 30 überzugehen

Beize	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g bzw. %/l	Formulierung	Wirkung auf											Aufwandmenge l/dt Saatgut				
				Schneeschimmel	Streifenkrankheit	Netzflecken	Flugbrand	Steinbrand	Zwergsteinbrand	Stängelbrand	Septoria nodorum	Schwarzbeinigkeit	Typhula	Fusarium Culmorum	Gerste	Weizen	Roggen	Triticale	Hafer
Fungizid-Beize																			
Arena C SYN	Tebuconazol Fludioxonil	5 25	FS	●●●	-	-	●●	●●	-	●●	●●	-	-	●●	n.z.	0,2	0,15	0,15	n.z.
Baytan 3 BCSD	Triadimenol Prothioconazol Fluopyram	187,5 25 5	FS	●●○	●●●	●●	●●●	-	-	-	-	-	●●○	-	0,2	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Celest SYN	Fludioxonil	25	FS	●●●	-	-	-	●●	-	●●●	●●	-	-	●●	n.z.	0,2	0,15	0,2	n.z.
Difend Extra BASF	Difenoconazol Fludioxonil	25 25	FS	●●●	●●	●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	-	-	●●	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
EfA BCSD	Triazoxid Tebuconazol Fluoxastrobin Prothioconazol	10 3,75 37,5 25	FS	●●●	●●	●●	●●●	●●●	-	●●	●●●	-	-	●●○	WG: 0,2 SG: 0,16	0,16	0,12	0,12	0,10
Landor CT BCSD/SYN	Tebuconazol Difenoconazol Fludioxonil	5 20 25	FS	●●●	●●	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	-	-	●●○	0,2	0,2	0,15	0,15	n.z.
Latitude CER	Silthiofam	125	FS	-	-	-	-	-	-	-	-	●●●	-	-	n.z.	0,2	n.z.	0,2	n.z.
Latitude XL CER	Silthiofam	125	FS	-	-	-	-	-	-	-	-	●●●	-	-	0,2	0,2	n.z.	0,2	n.z.
Orius Universal NUF	Prochloraz Tebuconazol	60 15	ES	●●●	●●●	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	-	-	●●○	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15
Rubin TT BASF	Prochloraz Pyrimethanil Triticonazol	38,6 42 25	FS	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	-	●●●	●●	-	-	●●○	WG: 0,25 SG: 0,2	0,2	0,15	0,15	0,15
Vibrance Trio SYN	Sedaxane Fludioxonil Tebuconazol	25 25 10	FS	●●●	●●●	-	●●●	●●●	-	●●	●●●	-	-	●●○	Zulassung erwartet				
Zardex G SYN	Imazalil Cyproconazol	20 5	Feucht-beize	-	●●	●○	●●	-	-	-	-	-	-	-	0,3	n.z.	n.z.	n.z.	0,2

Beize	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g bzw. %/l	Formulierung	Wirkung auf: Schneeschimmel	Streifenkrankheit	Netzflecken	Flugbrand	Steinbrand	Zwergsteinbrand	Stängelbrand	Septoria nodorum	Schwarzbeinigkeit	Typhula	Fusarium Culmorum	Aufwandmenge l/dt Saatgut: Gerste	Weizen	Roggen	Triticale	Hafer
Nährstoff-Beize																			
NutriSeed COM	Mangan Kupfer Zink	50 7 17	fl. Chelat	flüssige Spurennährstoffbeize auf Chelat-Basis (EDTA) - pH-Wert 6,9											alle 0,25				
Mobil BCSD	Bor Kupfer Mangan Molybdän Zink	0,2 1,5 3,0 0,1 1,0	fl. Chelat	flüssige Spurennährstoffbeize auf Chelat-Basis (EDTA)											alle 0,2				

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Beizung von Saatgut – eine lohnende Maßnahme

Die Beizung von Saatgut ist eine der effektivsten Pflanzenschutzmaßnahmen überhaupt. Ein ausreichender Beizschutz sichert die Pflanzen gegen die Krankheiten ab, die **nach** der Aussaat nicht mehr behandelt werden können. So führt ein fehlender oder mangelnder Beizschutz immer wieder zu Erntepartien, die aufgrund von Stein- oder Flugbrandbefall nicht vermarktet werden können.

Auch Veränderungen der Produktionssysteme (z. B. engere Fruchtfolgen) oder der Anbautechnik (z. B. Minimalbodenbearbeitung) lassen den Druck von samen- und bodenbürtigen Krankheiten immer weiter ansteigen und machen so eine Saatgutbeizung zu einer lohnenden ersten Fungizidbehandlung im Getreide.

Sorten-bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu: Auswinterung	Neigung zu: Lager	Anfälligkeit für: Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR / HTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Ertragseigenschaften: Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Qualität: Fallzahlstabilität	Fallzahl	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Standorteignung: Ertragstyp: Einzelährentyp	Bestandesdichtetyp	Korndichtetyp	Kompensationstyp	Frühsaat	Spätsaat	Stoppelweizen	Anbau nach Mais	Mulchsaat	Trockentoleranz	Züchter/Vertrieb
Winterweizen (E)																																	
Akteur	6	5	6	5	5	6	8	6	5	9	5	4	4	4	4	5	1	3	+	8	8	9	x				-	●●●	-	●●	●●●	●●●	I.G. Pflanzenzucht
KWS Emerick	5	5	5	-	4	5	3	4	4	1	4	4	-	4	6	7	6	6	+	8	7	8	x				●●	●●	●●	●●	●●	●●●	KWS
Ponticus	5	5	4	4	2	6	2	4	4	2	4	5	4	5	6	5	6	5	+	9	8	9				x	●●●	●●	●	●	●●●	●●●	RAGT
Winterweizen (A)																																	
Apostel	5	5	4	-	5	6	1	4	5	2	4	4	4	6	4	7	8	6	○	7	4	5				x	●●	●●	●	●●	●●●	●●●	I.G. Pflanzenzucht
Asory	5	6	5	-	5	5	2	4	6	3	2	4	-	6	5	6	8	7	+	7	4	6	x				●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	Secobra
Chaplin	6	6	4	-	4	5	3	4	5	1	2	4	-	6	5	6	7	7	○	7	5	9				x	●●	●●	●●	●●	●●	●	DSV
Euclide	3	3	4	-	4	-	3	5	-	4	7	5	-	-	-	5	6	7	/	-	-	-				x	-	●●●	●●	●●	●●	●●●	Syngenta
Findus	4	5	5	-	5	5	3	4	4	2	3	3	-	4	6	5	6	5	○	8	6	9				x	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	Syngenta
JB Asano	4	4	5	6	5	5	3	7	5	8	5	6	7	4	4	7	2	6	-	6	5	6	x				●	●●	●	-	●	●●●	Limagrain
Julius	5	6	5	3	4	5	4	4	5	4	4	5	5	6	4	6	6	6	+	8	4	7		x			●●●	●	●●●	●	●	●●	KWS
KWS Fontas	5	5	5	-	3	5	5	3	5	2	4	5	-	5	6	6	8	7	○	7	4	7				x	●	●●●	●●	●	●●	●	KWS
Lemmy	3	4	4	-	5	4	4	5	3	2	4	4	-	5	7	4	7	7	○	7	6	8			x		●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	Saaten-Union
LG Initial [1]	5	6	5	-	3	3	2	4	6	1	5	4	-	4	8	4	8	8	+	7	4	6			x		●●●	●	●●	●●	●●	●●	Limagrain
Nordkap	5	5	5	-	4	3	1	4	5	2	4	5	5	4	7	6	7	6	○	7	5	7	x				●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Saaten-Union
Meister	5	5	5	6	3	5	4	5	4	5	7	4	5	4	5	6	6	6	+	9	5	6				x	●	●●●	●●	●●●	●●●	●	RAGT
Patras	5	5	4	4	5	6	3	5	5	3	5	4	6	4	4	7	6	6	○	8	5	7	x				●●	●●	●●	●●	●●	●●●	I.G. Pflanzenzucht
RGT Depot	6	6	4	-	3	5	2	4	7	1	3	5	-	4	7	7	8	7	○	7	4	6	x				●●	●●	●●	●	●●●	●●●	RAGT
RGT Reform	5	6	3	4	4	5	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7	7	+	9	4	7		x		x	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	RAGT
Winterweizen (B)																																	
Boss [2]	6	5	4	-	3	4	2	4	5	3	3	3	-	7	4	5	8	7	○	6	4	3		x			●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	DSV
Tobak [1]	5	6	4	4	5	6	3	5	6	2	7	7	5	6	6	5	6	8	+	7	2	5			x		●●	●●	●	-	●	●●	Saaten-Union
Winterweizen (C)																																	
Elixer [1]	5	6	5	4	6	5	4	4	6	3	4	4	5	5	7	4	8	7	○	6	3	4			x		●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	Saaten-Union
Winterhartweizen																																	
Wintergold	4	5	6	4	4	/	/	5	-	5	5	/	/	5	6	5	7	7	/	7	6	/	x				●●	●●	●	-	●●	●●●	Saaten-Union

Sorten-bezeichnung	Neigung zu			Anfälligkeit für										Ertragseigenschaften					Qualität				Standorteignung											Züchter/Vertrieb
																							Ertragstyp												
	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmbruch	Mehltau	Blattseptoria	DTR / HTR	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Fallzahlstabilität	Fallzahl	Rohproteingehalt	Sedimentationswert	Einzelährentyp	Bestandesdichtetyp	Korndichtetyp	Kompensationstyp	Frühsaat	Spätsaat	Stoppelweizen	Anbau nach Mais	Mulchsaat	Trockentoleranz	
Sommerhartweizen																																		
Duramonte	6	5	4	/	4	/	7	4	-	4	6	/	/	5	8	3	5	6	/	6	5	/			x		-	●●	-	●	●	●●	Saaten-Union
Floradur	4	5	6	/	7	/	2	5	-	-	5	/	/	6	5	5	6	6	/	8	5	/		x			●●●	-	-	-	●	●●●	BayWa
Sommerweizen/Wechselweizen																																		
KWS Mistral (A)	4	5	5	/	5	/	4	6	-	5	5	5	-	4	7	7	8	7	○	7	7	9				x	●●● [3]	-	●	●●	●	●●	KWS
Licamero (A)	4	5	4	/	5	/	4	4	-	4	7	3	-	5	5	7	7	7	○	5	7	9				x	●●● [3]	●●	●	●●●	●●●	●●●	Secobra
Zenon (E)	5	6	5	/	3	/	4	4	-	4	4	4	-	5	8	5	7	5	+	7	9	9			x		●●	●●	●	●●	●	●●●	Limagrain

*) Einstufungen nach Züchterangaben

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

1) Resistenz gegen Orangerote Weizengallmücke
2) Braueignung
3) Frühsaateignung nur bei Anbau als Sommerweizen gegeben
4) Zusätzliche Prüfung in später Herbstaussaat

●●● sehr gut geeignet ●● gut geeignet ● geeignet - nicht geeignet / keine Beschreibung

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Z-Saatgut – Gesicherte Qualitätsstandards

In Deutschland wird zertifiziertes Saatgut in höherer Qualität erzeugt als es das europäische Recht vorsieht. Die Mindestkeimfähigkeit für Gerste und Weizen beträgt beispielsweise nach EU-Standard 85 %. Die deutsche Saatgutwirtschaft hingegen garantiert Ihnen für Z1-Saatgut eine Mindestkeimfähigkeit von 92 %.

Ziel moderner Pflanzenzüchtung ist es, Sorten mit optimierten Qualitäts-, Resistenz- und Ertragseigenschaften zu entwickeln. Die Sortenechtheit ist ein Garant für genetisch fixierte Qualitätsmerkmale. Mehrfache Feldprüfungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen in der Z-Saatguterzeugung sichern dies ab.

Z-Saatgut wird ausschließlich im Vertragsanbau in landwirtschaftlichen Betrieben erzeugt. Der gesamte Produktionsablauf – vom Züchter bis zum Aufbereiter – wird umfangreich dokumentiert, so dass jederzeit nachvollziehbar ist, wo Ihr Z-Saatgut erzeugt wurde.

Sortenbezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu: Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Anfälligkeit für: Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirusresistenz	Ertragseigenschaften: Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Qualität: Marktwareanteil	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Standorteignung: Ertragstyp: Einzelährentyp	Bestandesdichtetyp	Kompensationstyp	Frühsaat	Spätsaat	Anbau nach Mais	Mulchsaat	Trockentoleranz	Züchter/Vertrieb
Wintergerste - zweizeilig																														
California	5	6	4	5	4	3	3	4	4	4	4	1	8	2	7	7	6	7	6	6	3		x		●●	●●	●	●●	●●●	Limagrain
Sandra	4	5	4	6	5	4	5	3	4	5	6	1	8	1	8	6	6	8	8	6	3		x		●●	●●●	●●●	-	●●●	I.G. Pflanzenzucht
Wintergerste - mehrzeilig																														
Hedwig [3]	4	5	6	-	4	4	8	3	4	5	4	1	3	9	5	8	7	7	6	5	3	x			●	●●	●●	●●	●●	DSV
KWS Higgins	5	5	6	-	5	6	4	4	4	5	8	1	3	6	7	7	9	8	8	6	2	x			●●	●●	●●●	●●●	●●	KWS
KWS Flemming	5	5	5	-	5	5	6	4	4	4	4	1	4	6	6	9	8	7	7	6	3		x		●	●	●	●●	●●	KWS
KWS Kosmos	6	5	5	4	5	5	4	4	4	4	7	1	4	7	6	7	8	8	7	5	2	x			●	●●●	●●●	●	●●●	KWS
KWS Meridian	5	5	5	4	6	6	5	5	5	4	5	1	4	6	6	7	8	7	7	5	3		x		●●	●●	●●	●	●●	KWS
KWS Orbit	5	6	5	-	4	5	4	4	4	5	6	1	3	5	7	7	9	7	7	6	2	x		x	●	●●	●	●●	●●	KWS
LG Veronika	5	5	5	-	6	6	5	2	5	4	3	1	4	6	6	7	7	7	7	5	2			x	●●	●●●	●	●●	●●	Limagrain
Lomerit	4	5	6	4	7	6	5	4	6	6	6	1	4	5	6	6	6	7	5	6	2	x			●	●●	●●	●	●●	KWS
Quadriga	6	6	6	5	4	5	5	3	5	4	6	1	3	7	6	7	7	8	6	6	2	x			●●	●●●	●●●	●●	●●	Secobra
SU Ellen [1]	3	4	5	5	3	4	6	4	4	3	6	1	3	7	6	8	8	8	7	4	2	x			●●	●●	●●	●●	●●●	Saaten-Union
Wintergerste - Hybride																														
SY Baracooda	5	6	7	-	5	5	5	3	5	4	6	1	3	6	7	8	9	7	7	6	2	x			●●●	●●	●●●	●●	●●	Syngenta
SY Galileoo	5	6	6	-	5	5	7	3	4	5	3	1	4	5	6	9	9	7	7	5	2	x		x	●●●	●●	●●●	●●	●●	Syngenta
Mercurioo [*] Exklusiv	4	5	6	4	6	6	7	3	6	4	5	1	4	9	4	7	8	5	3	5	2		x		●	●●●	●●●	●●	●●	Syngenta
Toreroo	5	5	6	-	4	4	5	4	3	4	3	1	4	5	6	9	8	7	6	5	3		x	x	●●	●●●	●●●	●●	●●	Syngenta
Wootan	5	5	6	5	5	6	6	3	5	4	7	1	4	8	5	7	8	7	5	6	2	x			●●	●	●	●	●●	Syngenta
Sommergerste - Braugerste																														
Avalon	5	5	4	/	3	4	5	5	4	6	3	/	6	5	7	5	5	7	7	5	1		x		●●●	●	●●●	●●●	●●●	Haupsaaten
Quench	6	6	3	/	4	4	3	2	5	5	6	/	7	5	5	5	5	7	7	6	1		x		●●●	●	/	●	●	Syngenta
RGT Planet [2]	4	5	4	/	5	4	4	2	4	4	4	/	7	5	7	8	8	7	7	5	1		x	x	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	RAGT
Solist	5	5	3	/	6	6	6	2	4	4	5	/	8	5	6	5	6	7	7	6	1		x		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	I.G. Pflanzenzucht

[*] Einstufung nach Züchterangaben

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

[1] Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMVV-2, keine Resistenz gegen BaMMV
[2] Resistenz gegen Getreidezystennematoden Heterodera avenae
[3] Zusätzliche Resistenz gegen Virustyp BaYMVV-2

●●● sehr gut geeignet ●● gut geeignet ● geeignet - nicht geeignet / keine Beschreibung

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Sorten-bezeichnung	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu: Auswinterung	Neigung zu: Lager	Anfälligkeit für: Mehltau	Anfälligkeit für: Blattseptoria	Anfälligkeit für: Gelbrost	Anfälligkeit für: Braunrost	Ertragseigenschaften: Bestandesdichte	Ertragseigenschaften: Kornzahl / Ähre	Ertragseigenschaften: Tausendkornmasse	Ertragseigenschaften: Kornertrag Stufe 1	Ertragseigenschaften: Kornertrag Stufe 2	Standorteignung: Ertragstyp: Einzelährentyp	Ertragstyp: Bestandesdichtetyp	Ertragstyp: Kompensationstyp	Standorteignung: Frühsaat	Spätsaat	Anbau nach Mais	Mulchsaat	Trockentoleranz	Züchter/Vertrieb
Wintertriticale																							
Cedrico	6	5	4	-	3	5	4	2	3	6	6	5	9	8			x	●	●●	●●●	●●●	●●●	Syngenta
Grenado	6	5	2	3	3	4	5	6	3	5	6	3	3	5			x	●●●	●●●	●●●	●●	●●	DANKO
Lombardo	5	5	4	2	4	3	4	3	5	5	5	7	8	9	x			●●	●●●	●	●●●	●●●	Syngenta
Temuco	6	5	4	-	2	2	5	4	2	5	8	5	9	8			x	●●	●●	●●	●●●	●●●	Syngenta

●●● sehr gut geeignet ●● gut geeignet ● geeignet - nicht geeignet

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Sorten-bezeichnung	Neigung zu						Anfälligkeit für				Ertragseigenschaften					Qualität				Standorteignung					Züchter/Vertrieb
																		Amylogramm							
	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkorn	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Fallzahl	Rohproteingehalt	Viskosität im Verkleinsterungsmaximum	Temperatur im Verkleisterungsmaximum	Frühsaat	Spätsaat	Anbau nach Mais	Mulchsaat	Trockentoleranz	
Populationssorten																									
Conduct	5	5	7	-	5	6	4	5	4	3	5	3	6	3	2	6	6	5	5	●●	●●	●●	●●	●●	KWS
Dukato	5	5	6	-	5	5	4	5	5	3	6	3	5	3	3	5	5	5	5	●●●	●	●●	●●	●●●	Saaten-Union
Hybridsorten																									
KWS Binntto	6	5	4	-	3	3	5	3	3	4	6	6	6	9	8	7	4	7	7	●●	●●	●●	●●	●●	KWS
KWS Daniello	5	5	4	-	5	5	3	4	3	4	7	6	5	8	7	7	4	8	8	●●	●●	●●	●●	●●	KWS
KWS Gatano	5	5	3	-	5	5	3	4	3	3	8	6	3	7	7	6	3	5	7	●	●●	●●	●●	●●	KWS
KWS Serafino*)	5	5	5	-	5	6	3	3	3	3	6	7	5	9	8	8	4	9	8	●●	●●	●●	●●	●●●	KWS
KWS Trebiano*)	5	5	5	-	3	6	4	4	2	3	6	5	6	9	8	8	4	8	8	●●	●●	●●	●●	●●●	KWS
SU Bendix	5	5	4	-	4	5	3	5	4	5	7	6	4	7	7	6	6	5	5	●●●	●●	●●	●●●	●●●	Saaten-Union
SU Cossani	5	5	4	-	4	5	3	5	5	5	7	5	5	8	8	6	5	7	6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Saaten-Union
SU Forsetti	5	5	4	-	4	6	4	5	6	5	7	5	5	7	8	6	5	8	6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Saaten-Union
SU Performer	5	5	4	-	5	6	4	4	5	6	8	5	5	8	8	8	4	9	8	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Saaten-Union

●●● sehr gut geeignet ●● gut geeignet ● geeignet - nicht geeignet

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Sorten-bezeichnung	Spelzenfarbe	Rispenschieben	Reife	Reifeverzögerung des Strohs	Pflanzenlänge	Neigung zu: Lager	Neigung zu: Halmknicken	Anfälligkeit für: Mehltau	Ertragseigenschaften: Bestandesdichte	Ertragseigenschaften: Kornzahl / Rispe	Ertragseigenschaften: Tausendkornmasse	Ertragseigenschaften: Kornertrag Stufe 1	Ertragseigenschaften: Kornertrag Stufe 2	Qualität: Sortierung > 2,0 mm	Qualität: Sortierung > 2,5 mm	Qualität: Hektolitergewicht	Qualität: Spelzenanteil	Qualität: Anteil nicht entspelzter Körner	Züchter/Vertrieb
Sommerhafer																			
Bison	gelb	3	5	6	4	2	3	1	5	3	8	5	4	9	9	6	3	3	Haupsaaten
Ivory	weiß	3	4	5	5	5	5	5	5	1	9	4	4	9	9	6	2	3	Saaten-Union
Max	gelb	4	5	4	4	7	6	5	5	6	5	5	5	8	6	7	2	4	I.G. Pflanzenzucht

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

H Herbizidempfehlung – Frühjahr
Kultur: Winterweizen

Unkräuter (inkl. Kamille + Klette + Ehrenpreis) →
» Pointer Plus 0,05 kg/ha
» Biathlon 4D + Dash* 0,07 kg/ha + 1,0 l/ha

Windhalm + Unkräuter →
» Broadway + FHS 0,13 kg/ha + 0,6 l/ha

Trespe + Unkräuter →
» Atlantis Flex + FHS 0,33 kg/ha + 1,0 l/ha

Ackerfuchsschwanz + Unkräuter →
» Atlantis WG + FHS + AHL 0,3-0,5 kg/ha + 0,6-1,0 l/ha + 30 l/ha

Erdrauch →
» Pixxaro EC 0,5 l/ha

Nachbehandlung Distel, Kornblume, Klette →
» Ariane C 1,0–1,5 l/ha
» U 46 M-Fluid + Pointer SX 1,0 l/ha + 0,03 kg/ha

Nachbehandlung Gräser →
(Flughafer, Ackerfuchsschwanz)
» Axial 50 0,9–1,2 l/ha

Unsere Empfehlung:
» Beiselen TOP GetreideMix 1,5-2,0 l/ha

* bei AHL-Zusatz kein Dash oder Mero

BBCH-Stadium: 21 25 30 31

H Herbizidempfehlung – Frühjahr
Kultur: Wintergerste

Windhalm + Unkräuter →
» Axial 50 + Pointer Plus 0,9 l/ha + 0,05 kg/ha
» U 46 M-Fluid + Pointer SX 1,0 l/ha + 0,03 kg/ha
[ohne Gräser]

Ackerfuchsschwanz + Unkräuter →
» Axial 50 + Ariane C 1,2 + 1,2 l/ha

Kerbel + Raps + Kamille + Distel (klein) →
» Pointer Plus 0,05 kg/ha

Nachbehandlung Distel, Kornblume →
» Ariane C 1,0-1,5 l/ha
» U 46 M-Fluid + Pointer SX 1,0 l/ha + 0,03 kg/ha

Unsere Empfehlung:
» Beiselen TOP GetreideMix 1,5-2,0 l/ha

Herbizidempfehlung – Frühjahr
Kultur: Winterroggen und Triticale

H

Windhalm + Unkräuter

» Husar Plus + Mero* 0,2 + 1,0 l/ha
» Concert SX + Primus Perfect 0,15 kg/ha + 0,2 l/ha

Unsere Empfehlung:
» Beiselen TOP GetreideMix 1,5-2,0 l/ha

Ackerfuchsschwanz + Unkräuter

» Axial 50 + Primus Perfect 1,2 + 0,2 l/ha
» Broadway + FHS 0,22 kg/ha + 1,0 l/ha

Nachbehandlung Distel + Kornblume + Klette

» Ariane C 1,0 -1,5 l/ha
» U 46 M-Fluid + Pointer SX 1,0 l/ha + 0,03 kg/ha

Nachbehandlung Gräser

» Axial 50 0,9 – 1,2 l/ha

* bei AHL-Zusatz kein Dash oder Mero

Herbizidempfehlung – Frühjahr
Kultur: Sommergerste

H

Unkräuter (inkl. Kamille + Klette + Ehrenpreis)

» Biathlon 4D + Dash 0,07 kg/ha + 1,0 l/ha

Unsere Empfehlung:
» Beiselen TOP GetreideMix 1,5-2,0 l/ha

Windhalm + Flughafer + Unkräuter

» Husar Plus + Mero 0,15 l/ha + 0,75 l/ha
» Starane XL + Concert SX 0,75 l/ha + 0,1 kg/ha
[ohne Flughafer]

Ackerfuchsschwanz + Flughafer + Unkräuter

» Axial 50 + Ariane C 1,2 + 1,0 l/ha

Herbizidempfehlung – Frühjahr
Kultur: Hafer

H

Unkräuter

» Pointer Plus 0,05 kg/ha
[ohne Gräser]

H Herbizidempfehlung – Windhalm – Herbst
Kultur: Winterweizen, Wintergerste, Roggen, Triticale

allg. Verunkrautung
Feuchte Bodenbedingungen →

- **Bacara Forte 0,8 – 1,0 l/ha**
- **Herold + Boxer 0,4 + 1,5 l/ha**
- **Trinity 2,0 l/ha**

allg. Verunkrautung
(inkl. Ausfallraps)
Feuchte Bodenbedingungen →

- **Viper Compact 1,0 l/ha**

allg. Verunkrautung
(inkl. Kornblume & Ausfallraps)
Feuchte Bodenbedingungen →

- **Franzi Complett** (Franzi + Alliance) **0,25 l/ha + 0,065 kg/ha**
  [nicht in Wintergerste]
- **Carmina Complett Pack** (Carmina 640* + Alliance)
  1,5 l/ha + 0,065 kg/ha

Überwachung Getreideschädlinge (Virusvektoren!)

Unsere Empfehlung:
Auf humushaltigen sowie auf kalkhaltigen Böden, zur Unterstützung der Winterhärte in Wintergerste:
- **Beiselen TOP Mangan 150**
  2,0-4,0 l/ha

* **Bei CTU: Auflagen sowie Posititvliste beachten**

BBCH-Stadium: **10** **12** **13** **21** **25**

H Herbizidempfehlung – Ackerfuchsschwanz – Herbst
Kultur: Winterweizen, Wintergerste, Roggen, Triticale

Unsere Empfehlung:
Auf humushaltigen sowie auf kalkhaltigen Böden, zur Unterstützung der Winterhärte in Wintergerste:
- **Beiselen TOP Mangan 150**
  2,0-4,0 l/ha

allg. Verunkrautung
Feuchte Bodenbedingungen →

- **Boxer Cadou SC Pack** (Boxer + Cacou SC) **2,5 + 0,5 l/ha**
- **Cadou Forte Set** (Cadou SC + Bacara Forte) **0,3 + 0,75 l/ha**

allg. Verunkrautung
(inkl. Ausfallraps)
Feuchte Bodenbedingungen →

- **Herold SC + Boxer 0,6 + 1,5 l/ha**
- **Malibu 4,0 l/ha**
- **Franzi Complett** (Franzi + Alliance) **0,5 l/ha + 0,065 kg/ha**

- **Pointer SX 0,02-0,03 kg/ha**

Überwachung Getreideschädlinge (Virusvektoren!)

Chlortoluron (CTU)-Positivliste

Verträglich						
Actros	Bonanza	Etana	Jenga	Manager	Ponticus	Smaragd
Adler	Boregar	Euclide	Johnny	Manitou	**Pilgrim PZO**	Sokrates
Akratos	Boxer	Edward	Joker	Matrix	Pionier	Sophytra
Akteur	Brilliant	Farandole	Julius	Meister	**Porthus**	Spontan
Alexander	Bussard	Faustus	Kerubino	Memory	Potenzial	Tarso
Alfons	Buteo	Florian	Kometus	Mescal	Princeps	Tiger
Alves	**Capo**	Folklor	Kompass	Midas	Produzent	Tobak
Anapolis	Chevalier	Forum	Kranich	Mirage	Profilus	**Tobias**
Apache	Colonia	Franz	Kredo	Monopol	Rebell	Tommi
Apertus	Cubus	Frument	**KWS Barny**	Mulan	Retro	Toras
Apian	Dekan	Genius	KWS Ferrum	**Nordkap**	**RGT Aktion**	Torrild
Ararat	**Delewar**	Gordian	KWS Loft	Ohio	RGT Reform	Tuareg
Arezzo	Desamo	Gourmet	**KWS Maddox**	Opal	Ritmo	Türkis
Arktis	Dichter	Hattrick	**KWS Magic**	Orcas	**Rockefeller**	Winnetou
Astardo	Discus	Helmond	KWS Montana	Pamier	Rumor	Zeppelin
Attraktion	Drifter	Hermann	Lahertis	Paroli	Sailor	Zobel
Avenir	Edgar	Hybnos 1	Landsknecht	Partner	Sarmund	
Barok	Elixer	Hybred	Levendis	Patras	Schamane	
Batis	Esket	Hycory	Limes	Pegassos	**Sheriff**	
Bernstein	Estevan	Inspiration	Linus	Pepital	Skagen	
Bombus	Estivus	JB Asano	Ludwig	Petrus	Skalmeje	

Nicht verträglich						
Achim	Barranco	Erasmus	Hyland	Lucius	Phare	Rubisko
Ambello	Benchmark	Event	Hystar	Magister	Pius	Salutos
Anthus	Bergamo	Famulus	Impression	Magnus	Premio	Tabasco
Aron	Biscay	Format	**Kamerad**	Mercato	Primus	Tarkus
Atomic	**Bosporus**	Global	**KWS Eternity**	Muskat	RGT Illustrious	Zappa
Attlas	Capnor	Gustav	**KWS Finn**	Nelson	RGT Paddington	
Axioma	Egoist	Henrik	Lear	Norin	**Ribbeck PZO**	

Stand: Juli 2018 (Neuzugänge sind **fett** gedruckt).
Die Einstufungen beruhen auf bisherigen Erkenntnissen.

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über: Boden (%)	Wirkung über: Blatt (%)	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Jährige Rispe	Trespe	Ampfer	Ausfallraps	Ehrenpreis	Erdrauch	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kornblume	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	zugelassen in: Winterweichweizen	Sommerweichweizen	Wintergerste	Sommergerste	Winterroggen	Wintertriticale	Sommerhafer	Regenfestigkeit (in Stunden)
Einzelprodukte																															
Alliance NUF	Metsulfuron Diflufenican	57,8 600	B, F1	13-29	0,1	60	40	-	●	-	-	○	●●○	●●	●	●●●	●●	●	●●	●●	●●○	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	-	1
Antarktis ADA	Bifenox Florasulam	480 5	B, E	13-29	1,0-1,2	10	90	-	-	-	-	-	●●○	●●	-	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Ariane C COR	Clopyralid Fluroxypyr Florasulam	80 100 2,5	B, O	13-30 Winterun-gen: bis 39	1,5	5	95	-	-	-	-	●●	●●●	○	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	●●	●○	●	●	●	●	●	●	●	1
Artus FMC	Metsulfuron Carfentrazone	96,3 372,8	B, E	HA: 13-25 WG, WR, TI, SG, SW: 13-29 WW: 13-32	0,05	30	70	-	○	-	-	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●	●○	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Atlantis Flex + FHS NEU BCSD	Mefenpyr Propoxycarbazone Mesosulfuron	90 67,5 43,8	B	21-32	0,2 + 0,6 0,33 + 1,0	10	90	●●○ ●●●	●●● ●●●	●●● ●●●	●● ●●	- -	- -	- -	- -	● ●	- -	- -	- -	- -	- -	- -	● ●	● ●	- -	- -	- -	● -	● ●	- -	3-4
Atlantis WG + FHS* BCSD	Iodosulfuron Mesosulfuron	5,6 29,2	B	13-32	0,15 + 0,3 0,3 + 0,6	10	90	●●○ ●●○	●● ●●	●●● ●●●	●● ●●	- -	●●● ●●●	- -	- -	●●● ●●●	- -	○ ○	- -	- -	- -	- -	●● ●●	● ●	- -	- -	- -	● -	● ●	- -	5
Attribut BCSD	Propoxycarbazone	663,4	B	13-29	WR, TI: 0,06 WW: 0,06-0,1	70	30	●●	●●●	●	●●	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	2
Aurora FMC	Carfentrazone	371,8	E	WG, WW: 13-32 WR, TI, SG, SW, HA: 21-32	0,05	0	100	-	-	-	-	-	○	●●●	●	○	○	○	●●○	○	○	○	●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Avoxa SYN	Pinoxaden Pyroxsulam	33,3 8,3	A, B	10-32	Windh.: 1,35 Afu: 1,8	5	95	●●○ ●●●	●●● ●●●	● ●	●○ ●●	● ●	●●● ●●●	●● ●●	- -	●● ●●	○ ○	●● ●●	●● ●●	- -	●● ●●	● ●	●● ●●	●	-	-	-	●	●	-	1
Axial 50 SYN	Pinoxaden	50	A	13-39	0,9-1,2	0	100	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	1
Axial Komplett SYN	Pinoxaden Florasulam	45 5	A, B	13-29	1,0-1,3	5	95	●●○	●●●	-	-	-	●●●	-	-	●●●	●●●	●●●	●○	●●●	-	●○	○	●	●	●	●	●	●	-	1
Biathlon 4-D + Dash BASF	Tritosulfuron Florasulam	714 54	B	13-39	0,07 + 1,0	5	95	-	-	-	-	●●	●●○	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●○	●○	●●	●	●	●	●	●	●	●	2-3
Boudha ROT	Metsulfuron Tribenuron	240,8 241,15	B	13-30	0,02	30	70	-	○	-	-	●○	●●○	●	●	●●●	●●●	●	●○	●○	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	1

						Wirkung über		Wirkung auf														zugelassen in							
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Boden (%)**	**Blatt (%)**	**Ackerfuchsschwanz**	**Windhalm**	**Jährige Rispe**	**Trespe**	**Ampfer**	**Ausfallraps**	**Ehrenpreis**	**Erdrauch**	**Kamille**	**Klatschmohn**	**Klettenlabkraut**	**Knöterich-Arten**	**Kornblume**	**Stiefmütterchen**	**Storchschnabel**	**Taubnessel**	**Winterweichweizen**	**Sommerweichweizen**	**Wintergerste**	**Sommergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**	**Sommerhafer**	**Regenfestigkeit (in Stunden)**
Broadway + FHS COR	Florasulam Pyroxsulam	22,8 68,3	B	12-32	Windh.: 0,13 + 0,6 Afu: 0,275 + 1,0	10	90	● ●●○	●●○ ●●●	● ●	●● ●●	●○ ●○	●●● ●●●	●● ●●	○ ○	●●● ●●●	●●● ●●●	●●● ●●●	●●○ ●●○	●○ ●○	●● ●●	●●● ●●●	● ●	● ●	- -	- -	- -	● ●	● ●	- -	1
Caliban Duo FMC	Iodosulfuron Propoxycarbazone	9,3 159,2	B	13-29	0,25-0,333	60	40	●●	●●●	●	●○	-	●●●	○	-	●●●	○	●○	○	○	○	○	●○	●	-	-	-	●	●	-	2
Caliban Top FMC	Amidosulfuron Iodosulfuron Propoxycarbazone	60 7,74 132,7	B	13-29	0,3	60	40	●●	●●●	●	●	-	●●●	○	-	●●●	○	●●●	●●	●○	○	○	●○	●	-	-	-	●	●	-	2
Concert SX FMC	Metsulfuron Thifensulfuron	38,4 384,5	B	13-29	0,1-0,15	40	60	-	●○	●	-	●●●	●●●	●	●	●●●	●●●	●	●●○	●○	●●	●●●	●●●	●	●	-	●	●	●	●	1
Connex ROT	Metsulfuron Thifensulfuron	65,5 657,4	B	13-39	0,06-0,07	40	60	-	●○	●	-	●●●	●●●	●	●	●●●	●●●	●	●●○	●○	●●	●●●	●●●	●	●	-	●	-	-	-	1
Dicopur M/ U 46 M-Fluid UPL/NUF	MCPA	500	O	13-39	1,4	5	95	-	-	-	-	-	●○	-	○	-	○	-	-	●○	-	○	○	●	●	●	●	●	●	●	4-5
Dirigent SX CER	Metsulfuron Tribenuron	137,16 137,57	B	13-30 Winterungen: bis 39 bei Acker-Kratzdistel	0,035	30	70	-	○	-	-	●○	●●○	●	●	●●●	●●●	●	●○	●○	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	1
Duplosan DP NUF	Dichlorprop-P	600	O	13-29	1,33	5	95	-	-	-	-	○	●○	-	●○	-	●○	○	●●	●○	-	○	○	●	●	●	●	●	-	●	4-5
Duplosan KV NUF	Mecoprop-P	600	O	13-29	1,5	5	95	-	-	-	-	●	●●	●●	●●	-	○	●○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	4-5
Duplosan Super NEU NUF	MCPA Dichlorprop-P Mecoprop-P	160 310 130	O	13-29	2,5	5	95	-	-	-	-	○	●●	●○	●○	-	●●	●○	●●	●●	-	○	●●	●	●	●	●	●	●	●	4-5
Hoestar Super BCSD	Amidosulfuron Iodosulfuron	125 11,6	B	13-32 Winterungen: bis 37	0,15-0,2	10	90	-	-	-	-	●○	●●○	-	-	●●●	●	●●●	●●	●	-	-	●○	●	●	●	●	●	●	-	1
Husar Plus BCSD	Mefenpyr Iodosulfuron Mesosulfuron	212,5 46,6 7,26	B	13-30 Winterungen: bis 32	Sommerung: 0,15 Winterung: 0,2	10	90	-	●●○	●●●	-	○	●●●	●○	●	●●●	●●	●●●	●●○	○	●●	●○	●●●	●	●	-	●	●	●	-	2

* bei extremem Ackerfuchsschwanzbesatz in Weizen mit 0,4-0,5 kg/ha

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

						Wirkung über		Wirkung auf																zugelassen in							
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Boden (%)**	**Blatt (%)**	**Ackerfuchsschwanz**	**Windhalm**	**Jährige Rispe**	**Trespe**	**Ampfer**	**Ausfallraps**	**Ehrenpreis**	**Erdrauch**	**Kamille**	**Klatschmohn**	**Klettenlabkraut**	**Knöterich-Arten**	**Kornblume**	**Stiefmütterchen**	**Storchschnabel**	**Taubnessel**	**Winterweichweizen**	**Sommerweichweizen**	**Wintergerste**	**Sommergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**	**Sommerhafer**	**Regenfestigkeit (in Stunden)**
Lodin EC/Pyrat UPL/PLA	Fluroxypyr	180	O	13-29 Winterungen: bis 39 bei Klettenlabkraut	1,0	0	100	-	-	-	-	●○	○	-	-	-	-	●●●	●○	○	-	○	○	●	●	●	●	●	●	●	1
Omnera LQM NEU FMC	Fluroxypyr Metsulfuron Thifensulfuron	135 4,82 28,91	O, B	21-39 Sommerungen: 12-39	1,0	40	60	-	-	-	-	●●●	●●○	○	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●○	●○	●●●	●●●	●	●	●	●	●	●	-	0,5
Othello BCSD	Diflufenican Mefenpyr Mesosulfuron Iodosulfuron	50 22,5 7,5 2,5	B, F1	13-32	1,5-2,0	50	50	●●●	●●●	●●●	●●	●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●○	●●	●●●	●○	●●●	Zulassung erwartet							2
Pixxaro EC COR	Halauxifen Fluroxypyr	12 280	O	13-45	0,5	20	80	-	-	-	-	●●	●●	●○	●●●	●○	●●	●●●	●●	●●	-	●●	●●●	●	●	●	●	-	-	-	1
Pointer Plus FMC	Metsulfuron Tribenuron Florasulam	83 83 105	B	12-39	0,05	30	70	-	-	-	-	●○	●●○	●○	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Pointer SX FMC	Tribenuron	482,3	B	13-30 Winterungen: bis 37 bei Ackerkratzdistel	Sommerungen: 0,045 Winterungen: 0,06; ab BBCH 31-37 0,0375	20	80	-	-	-	-	●○	●●○	○	-	●●●	●●●	○	●●	●●●	●●	●○	●●●	●	●	●	●	●	●	●	1
Primus Perfect COR	Florasulam Clopyralid	25 300	B, O	13-30 Winterungen: bis 32	0,2	5	95	-	-	-	-	○	●●○	○	-	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	○	●○	○	●	●	●	●	●	●	●	0,5
Refine Extra SX NUF	Thifensulfuron Tribenuron	320 160	B	13-29	0,06	20	80	-	-	-	-	●●	●●○	○	-	●●●	●●●	○	●●○	●●	●○	●○	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Saracen/Troller NUF	Florasulam	50	B	13-29 Winterungen: bis 39	0,1 Winterungen ab BBCH 30-39: 0,15	5	95	-	-	-	-	○	●●○	○	-	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	○	●○	○	●	●	●	●	●	●	●	1
Saracen Max NEU NUF	Tribenuron Florasulam	578,7 200	B	12-39 Sommerungen: 12-32	0,025	10	90	-	-	-	-	○	●●○	○	-	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●○	●○	●○	●	-	●	●	●	●	-	1
Starane XL/Pyrat XL COR/PLA	Fluroxypyr Florasulam	100 2,5	B, O	13-29 Winterungen: bis 37	Sommerungen: 1,5 Winterungen: 1,8	5	95	-	-	-	-	●●	●●●	○	●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	○	●○	●○	●	●	●	●	●	●	●	1

						Wirkung über		Wirkung auf																zugelassen in							
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Boden (%)**	**Blatt (%)**	**Ackerfuchsschwanz**	**Windhalm**	**Jährige Rispe**	**Trespe**	**Ampfer**	**Ausfallraps**	**Ehrenpreis**	**Erdrauch**	**Kamille**	**Klatschmohn**	**Klettenlabkraut**	**Knöterich-Arten**	**Kornblume**	**Stiefmütterchen**	**Storchschnabel**	**Taubnessel**	**Winterweichweizen**	**Sommerweichweizen**	**Wintergerste**	**Sommergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**	**Sommerhafer**	**Regenfestigkeit (in Stunden)**
Savvy ROT	Metsulfuron	192,7	B	13-29 Winterungen: bis 32	0,025-0,04	20	80	-	●○	-	-	●○	●●●	-	●○	●●●	●●	-	●●	●●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	-	●	●	1
Tomigan 200 NUF	Fluroxypyr	200	O	13-39 Winterungen: bis 45	0,9	0	100	-	-	-	-	●○	○	-	-	-	-	●●●	●○	○	-	○	○	●	●	●	●	●	●	●	1
Tomigan XL ADA	Fluroxypyr Florasulam	100 2,5	O, B	13-29 Winterungen: bis 39 bei Kletten-labkraut	1,5	5	95	-	-	-	-	●●	●●●	○	●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	○	●○	●○	●	●	●	●	●	●	●	1
Traxos SYN	Clodinafop Pinoxaden	22,3 25	A	13-31	1,2	0	100	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●	●	-	2
Tribun 75 WG BEL	Tribenuron	723,4	B	13-30	0,025-0,04	20	80	-	-	-	-	●○	●●○	○	-	●●●	●●●	○	●●	●●●	●●	●○	●●●	●	●	●	●	●	●	-	1
U 46 D Fluid/ Salvo Plus NUF/UPL	2,4-D	500	O	21-32	1,5	5	95	-	-	-	-	●	●●	○	●	-	●	-	-	●●	-	●	-	●	-	●	-	●	●	-	4-5
Zypar COR	Halauxifen Florasulam	6,25 5	B, O	13-45	1,0	20	80	-	-	-	-	●○	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	-	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	-	1

* bei extremem Ackerfuchsschwanzbesatz in Weizen mit 0,4-0,5 kg/ha

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Jährige Rispe	Trespe	Ampfer	Ausfallraps	Ehrenpreis	Erdrauch	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kornblume	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	zugelassen in: Winterweichweizen	Sommerweichweizen	Wintergerste	Sommergerste	Winterroggen	Wintertriticale	Sommerhafer	Regenfestigkeit (in Stunden)
Packs																													
Alliance suPrim (Alliance + Troller) NUF	Diflufenican Metsulfuron Florasulam	600 57,8 50	B, F1	13-29	0,075 + 0,075	-	-	-	-	○	●●●	●●	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	-	1
Atlantis Komplett (Atlantis OD + Husar OD) BCSD	Iodosulfuron Mesosulfuron Iodosulfuron	1,86 9,72 93,18	B	13-30	1,0 + 0,08	●●○	●●●	●●●	●	●	●●●	●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	○	●●	●○	●●●	●	-	-	-	Atlantis OD nur mit 0,5	●	-	5
KlettWin Pack (U 46 M-Fluid + Klettweg) NUF	MCPA Fluroxypyr	500 180	O	13-39	1,2 + 0,6	-	-	-	-	●○	●●	-	○	-	○	●●●	●○	●○	-	○	○	●	●	●	●	●	●	-	4-5
Traxos Clean Pack (Traxos + Axclean + Pelican Delta) SYN	Pinoxaden Clodinafop Florasulam Metsulfuron Diflufenican	25 25 50 60 600	A, B, F1	13-29	1,2 + 0,075 + 0,075	●●○	●●●	-	-	○	●●●	●●	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●	-	-	-	●	●	-	2
Freie Mischungen																													
Artus + Primus Perfect	Metsulfuron Carfentrazone Florasulam Clopyralid	96,3 372,8 25 300	B, E, O	13-29	0,04 + 0,1-0,15	-	-	-	-	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●○	●●●	●●○	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Artus + Saracen	Metsulfuron Carfentrazone Florasulam	96,3 372,8 50	B, E, O	13-29	0,03 + 0,1	-	-	-	-	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●○	●●●	●●○	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2
Atlantis Flex + FHS + Biathlon 4-D + Dash	Mefenpyr Propoxycarbazone Mesosulfuron Tritosulfuron Florasulam	90 67,5 43,8 714 54	B	13-32	0,2 + 0,6 + 0,07 + 1,0	●●○	●●●	●●●	●●	●●○	●●●	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●○	●○	●●○	●	-	-	-	●	●	-	3-4
Avoxa + Biathlon 4-D + Dash	Pinoxaden Pyroxsulam Tritosulfuron Florasulam	33,3 8,3 714 54	A, B	13-32	1,35 + 0,07 + 1,0	●●●	●●●	-	●●	●●○	●●●	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●○	●○	●●	●	-	-	-	●	●	-	2-3
Axial 50 + Ariane C	Pinoxaden Clopyralid Fluroxypyr Florasulam	50 80 100 2,5	A, B, O	13-32	1,2 + 1,2	●●○	●●●	-	-	●●	●●●	○	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	●●	●○	●	●	●	●	●	●	-	1

						Wirkung auf														zugelassen in							
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Ackerfuchsschwanz**	**Windhalm**	**Jährige Rispe**	**Trespe**	**Ampfer**	**Ausfallraps**	**Ehrenpreis**	**Erdrauch**	**Kamille**	**Klatschmohn**	**Klettenlabkraut**	**Knöterich-Arten**	**Kornblume**	**Stiefmütterchen**	**Storchschnabel**	**Taubnessel**	**Winterweichweizen**	**Sommerweichweizen**	**Wintergerste**	**Sommergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**	**Sommerhafer**	**Regenfestigkeit (in Stunden)**
Axial 50 + Biatholon 4-D + Dash	Pinoxaden Tritosulfuron Florasulam	50 714 54	A, B	13-39	1,2 + 0,07 + 1,0	●●○	●●●	-	-	●●○	●●●	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●○	●○	●●	●	●	●	●	●	●	-	2-3
Axial 50 + Pointer Plus	Pinoxaden Metsulfuron Tribenuron Florasulam	50 83 83 105	A, B	13-39	0,9 + 0,05	●●	●●●	-	-	●○	●●○	●○	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	-	2
Axial 50 + Primus Perfect	Pinoxaden Florasulam Clopyralid	50 25 300	A, B, O	13-29	1,2 + 0,15-0,2	●●○	●●●	-	-	○	●●○	○	-	●●●	●●○	●●●	●○	●●●	○	●○	○	●	●	●	●	●	●	-	1
Axial 50 + Tomigan XL	Pinoxaden Fluroxypyr Florasulam	50 100 2,5	A, B, O	13-29	0,9 + 1,0	●●	●●●	-	-	●○	●●○	○	○	●●	●●○	●●●	●●	●●	○	●	●○	●	●	●	●	●	●	-	1
Concert SX + Primus Perfect	Metsulfuron Thifensulfuron Florasulam Clopyralid	38,4 384,5 25 300	B,O	13-29	0,15 + 0,2	-	●○	●○	-	●●●	●●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●○	●●	●●●	●●○	●	●	-	●	●	●	●	1
Concert SX + Starane XL	Metsulfuron Thifensulfuron Florasulam Fluroxypyr	38,4 384,5 2,5 100	B, O	13-29	0,1 + 0,75	-	-	-	-	●●●	●●	○	-	●●	●●	●●●	●●	●○	●●	●●	●●●	●	●	-	●	●	●	●	1
Dirigent SX + Biathlon 4-D + Dash	Metsulfuron Tribenuron Tritosulfuron Florasulam	137,16 137,57 714 54	B	13-30	0,025 + 0,07 + 1,0	-	-	-	-	●●	●●○	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●	●	●	2-3
Traxos + Primus Perfect	Pinoxaden Clodinafop Florasulam Clopyralid	25 22,3 25 300	A, B, O	13-31	1,2 + 0,05	●●○	●●○	-	-	○	●●○	○	-	●●●	●●○	●●●	●○	●●●	○	●○	○	●	-	-	-	●	●	-	2
U 46 M-Fluid + Pointer SX	MCPA Tribenuron	500 482,3	0, B	13-30	1,0 + 0,03	-	-	-	-	●○	●●	-	●	●●○	●●	○	●	●●○	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	●	4-5

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAF)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über: Boden (%)	Wirkung über: Blatt (%)	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Jährige Rispe	Trespe	Ampfer	Ausfallraps	Ehrenpreis	Erdrauch	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kornblume	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	zugelassen in: Dinkel	Winterhartweizen	Sommerhartweizen
Einzelprodukte																										
Ariane C COR	Clopyralid Florasulam Fluroxypyr	80 2,5 100	B, O	13-39	1,5	5	95	-	-	-	-	●●	●●●	○	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	○	●●	●●○	●	-	-
Atlantis Flex + FHS NEU BCSD	Mesosulfuron Propoxycarbazone Mefenpyr	43,8 67,5 90	B	21-32	0,2 + 0,6 0,33 + 1,0	10	90	●●○ ●●●	●●● ●●●	●●● ●●●	●● ●●	- -	●○ ●○	- -	- -	● ●	- -	- -	- -	- -	- -	- -	● ●	● -	● ●	- -
Atlantis WG + FHS BCSD	Iodosulfuron Mesosulfuron	5,6 29,2	B	13-32	0,3 + 0,6	10	90	●●○	●●	●●●	●●	-	●●●	-	-	●●●	-	○	-	●	-	-	●●	●	-	-
Attribut BCSD	Propoxycarbazone	663,4	B	13-29	0,06	70	30	●●	●●●	●	●●	-	●	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	●	-	-
Axial 50 SYN	Pinoxaden	50	A	13-39	0,9-1,2	0	100	●●○	●●●	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Biathlon 4-D + Dash BASF	Florasulam Tritosulfuron	54 714	B	13-39	0,07 + 1,0	5	95	-	-	-	-	●●	●●○	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●○	●○	●●	●	●	●
Broadway + FHS COR	Florasulam Pyroxsulam	22,8 68,3	B	12-32 12-30	Windh.: 0,13 Afu.: 0,275	10	90	● ●●○	●●○ ●●●	● ●	●● ●●	●○ ●○	●●● ●●●	●● ●●	○ ○	●●● ●●●	●●● ●●●	●●● ●●●	●●○ ●●○	●○ ●●	●● ●●	●●● ●●●	○ ●	●	●	●
Dicopur M/ U 46 M-Fluid UPL/NUF	MCPA	500	O	13-39	1,4	5	95	-	-	-	-	-	●○	-	○	-	○	-	-	●○	-	○	●	●	●	●
Duplosan Super NEU NUF	MCPA Dichlorprop-P Mecoprop-P	160 310 130	O	13-29	2,5	5	95	-	-	-	-	○	●●	●○	●○	-	●●	●○	●●	●●	-	○	●●	●	●	●
Hoestar Super BCSD	Amidosulfuron Iodosulfuron	125 11,6	B	13-29	0,15-0,2	10	90	-	-	-	-	●○	●●○	-	-	●●●	●	●●●	●●	●	-	-	●○	-	-	●
Husar Plus BCSD	Mefenpyr Iodosulfuron Mesosulfuron	212,5 46,6 7,26	B	13-30 13-32	0,15 0,2	10	90	- -	●●○ ●●○	●●● ●●●	-	○ ○	●●● ●●●	●○ ●○	● ●	●●● ●●●	●● ●●	●●● ●●●	●●○ ●●○	○ ○	●● ●●	●○ ●○	●●● ●●●	- ●	- -	● -
Pixxaro EC COR	Halauxifen Fluroxypyr	12,5 280	O	13-45	0,5	20	80	-	-	-	-	●●	●●	●○	●●●	●○	●●	●●●	●●	●●	-	●●	●●●	-	●	-
Primus Perfect COR	Clopyralid Florasulam	300 25	B, O	13-30 13-32	0,2 0,2	5	95	- -	- -	- -	- -	○ ○	●●○ ●●○	○ ○	- -	●●● ●●●	●●● ●●●	●●● ●●●	●● ●●	●●● ●●●	○ ○	●○ ●○	○ ○	- ●	- -	● -
Starane XL/Pyrat XL COR/PLA	Fluroxypyr Florasulam	100 2,5	B, O	13-29	1,5	5	95	-	-	-	-	●●	●●●	○	●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	○	●○	●○	-	-	●
Sword NUF	Clodinafop	214	A	21-31	0,25	0	100	●●	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Zypar COR	Halauxifen Florasulam	6,25 5	B, O	13-45	1,0	20	80	-	-	-	-	●○	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	-	●●	●●●	●	●	●

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Nachbaumöglichkeiten bei vorzeitigem Umbruch von im Herbst behandelten Winterungen (Getreide)

Herbstherbizid	Sommerweizen	Sommergerste	Hafer	Mais	Rüben	Sonnenblumen	Ackerbohnen/Felderbsen	Soja	Kartoffeln
Alliance	■	■	⊗	■	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Atlantis WG (bis 0,3 kg)	■	■	■	■	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Axial 50	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Bacara forte	■	■	■	■	⊗	■	⊗	⊗	■
BeFlex	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Boxer	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Cadou SC	▲	■	■	▲	■	■	▲	▲	▲
Cadou Forte Set	■	■	■	■	⊗	■	⊗	⊗	■
Carmina 640	■	■	⊗	▲	⊗	⊗	⊗	⊗	▲
Diflanil 500 SC	▲	▲	■	▲	■	▲	▲	▲	▲
Herold SC	▲	▲	■	■	■	■	▲	▲	▲
Malibu	▲	▲	⊗	▲	⊗	■	▲	▲	▲
Picona	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pointer SX	▲	▲	▲	▲	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Saracen, Primus, Troller	▲	▲	▲	▲	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Stomp Aqua, Activus SC	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲
Sumimax	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Traxos	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Trinity	▲	▲	■	■	■	■	▲	▲	▲
Viper Compact	■	■	■	■	⊗	⊗	■	■	■

▲ = Anbau nach durchmischender Bodenbearbeitung (10-15 cm) möglich
■ = Anbau nach Pflugfurche (mind. 20 cm) möglich
⊗ = kein Nachbau möglich

Quelle: Lfl Bayern, gek. Stand: 02/17 / Hersteller

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über: Boden (%)	Wirkung über: Blatt (%)	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Jährige Rispe	Trespe	Ausfallraps	Ehrenpreis	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Kornblume	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	zugelassen in: Winterweichweizen	Wintergerste	Winterroggen	Wintertriticale	Dinkel
Einzelprodukte																									
Activus SC ADA	Pendimethalin	400	K1	10-13	4,0	90	10	○	●●	●●	-	○	●●○	●	●●●	●○	○	●●●	○	●●●	●	●	●	●	-
Alliance NUF	Metsulfuron Diflufenican	57,8 600	B, F1	10-29	0,065	60	40	-	○	-	-	●●●	●○	●●●	●●○	○	●○	●●○	●●○	●●●	●	●	●	●	-
Atlantis WG + FHS BCSD	Iodosulfuron Mesosulfuron	5,6 29,2	B	11-25	WR, TI: 0,15-0,3 + 0,3-0,6 WW: 0,15-0,4 + 0,3-0,8	10	90	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	○	●●●	-	○	-	-	-	●●●	●	-	●	●	-
Axial 50 SYN	Pinoxaden	50	A	13-29	0,9	0	100	●●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Axial Komplett SYN	Pinoxaden Florasulam	45 5	A, B	13-29	1,0	0	100	●●○	●●●	-	-	●●●	-	●●●	●●	●●●	●●	○	○	○	●	●	●	●	-
Bacara Forte BCSD	Diflufenican Flurtamone Flufenacet	120 120 120	F1, K3	00-29	0,8-1,0	90	10	○	●●●	●●●	-	●●○	●●●	●●○	●●○	●●○	○	●●●	●●○	●●●	●	●	●	●	-
Battle Delta NEU FMC	Diflufenican Flufenacet	200 400	F1, K3	00-24	0,425-0,6	80	20	●●	●●●	●●●	●	●●○	●●○	●○	●○	●○	●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	-
BeFlex FMC	Beflubutamid	500	F1	09-25	0,5	90	10	-	●○	○	○	●●○	●●	●○	●○	●	○	●●●	●●	●●○	●	●	●	●	-
Boxer SYN	Prosulfocarb	800	N	00-12	5,0	80	20	●	●●●	●●●	-	●	●●○	●	○	●●○	○	●	●	●●●	●	●	●	-	●
Cadou SC BCSD	Flufenacet	500	K3	00-13	0,24-0,5	100	0	●●○	●●●	●●●	○	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-
Carmina 640 NUF	Chlortoluron Diflufenican	600 40	C2, F1	10-29	2,5-3,5	50	50	●○	●●	●●●	-	●●○	●●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●●	●○	●●●	●	●	●	●	-
Carpatus SC PLA	Diflufenican Flufenacet	200 400	F1, K3	10-13	0,6	80	20	●●	●●●	●●●	●	●●○	●●○	●○	●○	●○	●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	●
Cleanshot NEU COR	Isoxaben Florasulam	610 40	L, B	10-13	0,1	90	10	-	-	-	-	●●●	●	●●●	●●●	○	●●●	○	○	●●	●	●	●	●	-
Diflanil 500 SC PLA	Diflufenican	500	F1	10-29	0,375	80	20	-	●	●	-	●●	●●○	●	●○	●	○	●●○	●	●●○	●	●	-	-	-

						Wirkung über		Wirkung auf													zugelassen in				
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Boden (%)**	**Blatt (%)**	**Ackerfuchsschwanz**	**Windhalm**	**Jährige Rispe**	**Trespe**	**Ausfallraps**	**Ehrenpreis**	**Kamille**	**Klatschmohn**	**Klettenlabkraut**	**Kornblume**	**Stiefmütterchen**	**Storchschnabel**	**Taubnessel**	**Winterweichweizen**	**Wintergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**	**Dinkel**
Fence/Franzi ALB/NUF	Flufenacet	480	K3	00-23	0,5	100	0	●●○	●●●	●●●	○	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
Herold SC ADA	Diflufenican Flufenacet	200 400	F, K3	WW, WR, WG: 00-13 TI: 10-13	WW, WR, WG: 0,5-0,6 TI: 0,5	80	20	●●	●●●	●●●	●	●●○	●●○	●○	●○	●○	●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	●
Jura PLA/CER	Diflufenican Prosulfocarb	14 667	F1, N	00-13	4,0	80	20	●	●●●	●●●	-	●●	●●●	●○	●○	●●	●	●●○	●○	●●●	●	●	●	●	-
Liberator Pro BCSD	Flufenacet Diflufenican Metribuzin	240 120 70	F1, K3	00-29	1,0	80	20	●●●	●●●	●●●	●○	●●●	●●○	●●●	●●○	●●	●●○	●●●	●	●●	Zulassung erwartet				
Malibu BASF	Pendimethalin Flufenacet	300 60	K1, K3	00-29	4,0	80	20	●●	●●●	●●●	●	●●	●●○	●●	●●○	●○	●	●●	●●○	●●●	●	●	●	●	-
Othello BCSD	Diflufenican Mefenpyr Mesosulfuron Iodosulfuron	50 22,5 7,5 2,5	B, F1	11-29	1,5	80	20	●●●	●●●	●●●	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●○	●●●	Zulassung erwartet				
Picona BASF	Pendimethalin Picolinafen	320 16	K, F1	11-13	3,0	80	20	○	●●	●○	-	●●	●●●	●○	●●●	●●	○	●●○	●	●●●	●	●	●	●	-
Pointer SX FMC	Tribenuron	482,3	B	13-30	0,03	0	100	-	-	-	-	●●○	-	●●	●●	-	●●	●●	●○	●●○	●	●	●	●	-
Pontos BASF	Picolinafen Flufenacet	100 240	F1, K3	00-29	0,5-1,0	80	20	●●	●●●	●●●	○	●●○	●●○	●●	●●○	●●	●	●●●	●	●●●	Zulassung erwartet				
Quirinus BASF	Picolinafen Flufenacet	50 240	F1, K3	00-29	0,5-1,0	80	20	●●	●●●	●●●	○	●●○	●●○	●●	●●○	●●	●	●●●	○	●●●	Zulassung erwartet				
Saracen/Troller NUF	Florasulam	50	B	13-29	0,075	0	100	-	-	-	-	●●●	-	●●○	●●	●●●	●●	-	○	○	●	●	●	●	-
Sempra UPL	Diflufenican	500	F1	10-29	0,375	80	20	-	●	●	-	●●	●●○	●	●○	●	○	●●○	●	●●○	●	●	●	-	-
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	VA & NAH	3,5-4,4	90	10	○	●●	●●	-	○	●●○	●	●●●	●○	○	●●●	○	●●●	●	●	●	●	●
Sumimax CER	Flumioxazin	500	E	00-14	0,06	80	20	-	●●	●	-	●●●	●●●	●●●	●●	●○	●●	●●●	●○	●●●	●	-	-	-	-
Traxos SYN	Pinoxaden Clodinafop	25 22,3	A	13-31	1,2	0	100	●●	●●●	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	-

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über: Boden (%)	Wirkung über: Blatt (%)	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Jährige Rispe	Trespe	Ausfallraps	Ehrenpreis	Kamille	Klatschmohn	Klettenlabkraut	Kornblume	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	zugelassen in: Winterweichweizen	Wintergerste	Winterroggen	Wintertriticale	Dinkel
Trinity ADA	Diflufenican Pendimethalin Chlortoluron	40 300 250	F1, C2, K1	10-13	2,0	80	20	○	●●	●●●	-	●●○	●●●	●●○	●●○	●○	●●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	-
UP CTU UPL	Chlortoluron (CTU)	700	C2	WR: 00-09 WW, WG: 00-29 TI: 10-29	3,0	60	40	●○	●●	●●●	-	-	○	●●●	-	-	●●	○	-	●	●	●	●	●	-
Viper Compact COR	Penoxsulam Florasulam Diflufenican	15 3,75 100	B, F1	10-23	1,0	80	20	-	●●○	●○	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●	●	●	-
Zypar COR	Halauxifen Florasulam	6,25 5	B, O	11-29	0,75	20	80	-	-	-	-	●●○	○	●●○	●●○	●●○	●●●	-	○	●●	●	●	●	●	●
Packs																									
Boxer Cadou SC Pack NEU SYN	Prosulfocarb Flufenacet	800 500	N, K3	00-12	2,5 + 0,5	-	-	●●○	●●●	●●●	○	●	●●○	●●	●	●●	○	●	●	●●●	●	●	●	●	-
Cadou Forte Set (Bacara Forte + Cadou SC) BCSD	Diflufenican Flurtamone Flufenacet	120 120 628,8	F1, K3	00-13	0,75 + 0,3	-	-	●●○	●●●	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●○	●●●	●●○	●●●	●	●	●	●	-
Carmina Complett (Carmina 640 + Alliance) NUF	Chlortoluron Diflufenican Metsulfuron	600 640 57,8	C2, F1, B	10-29	1,5 + 0,065	-	-	●	●●●	●●	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●○	●●●	●	●	●	●	-
Franzi Complett (Franzi + Alliance) NEU NUF	Flufenacet Metsulfuron Diflufenican	480 57,8 600	K3, B, F1	10-23	0,25-0,5 + 0,065	-	-	●●○	●●●	●●●	○	●●●	●○	●●●	●●○	○	●○	●●○	●●○	●●●	●	●	-	-	-
Picona & Cadou SC NEU BASF	Pendimethalin Picolinafen Flufenacet	320 16 500	K3, F1	11-13	1,5-3,0 + 0,25-0,5	-	-	●●○	●●●	●●●	○	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	○	●●○	●	●●●	●	●	●	●	-

						Wirkung über		Wirkung auf													zugelassen in				
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH NAH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Boden (%)**	**Blatt (%)**	**Ackerfuchsschwanz**	**Windhalm**	**Jährige Rispe**	**Trespe**	**Ausfallraps**	**Ehrenpreis**	**Kamille**	**Klatschmohn**	**Klettenlabkraut**	**Kornblume**	**Stiefmütterchen**	**Storchschnabel**	**Taubnessel**	**Winterweichweizen**	**Wintergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**	**Dinkel**
Freie Mischungen																								
Bacara Forte + CTU	Diflufenican Flurtamone Flufenacet Chlortoluron	120 120 120 700	C2, F1, K3	00-29	0,7 + 1,25	-	-	●	●●●	●●●	-	●●	●●●	●●●	●●	●	●●	●●	●●	●●○	●	●	●	●	-
Herold SC + Boxer	Diflufenican Flufenacet Prosulfocarb	200 400 800	K3, F1, N	10-12	0,6 + 2,0	-	-	●●○	●●●	●●●	●	●●○	●●●	●●	●○	●●○	●○	●●○	●○	●●●	●	●	●	●	●
Herold SC + UP CTU	Diflufenican Flufenacet Chlortoluron	200 400 700	C2, F, K3	00-13	0,3-0,4 + 1,25	-	-	●○	●●●	●●●	-	●	●●	●●○	●●	●	●○	●●	●○	●●	●	●	●	● (Herold NA: 0,5)	-
Herold SC + Sumimax	Diflufenican Flufenacet Flumioxain	200 400 500	E, F, K3	00-13	0,3 + 0,6	-	-	●	●●●	●●	-	●●●	●●●	●●●	●●	●○	●●	●●●	●○	●●●	●	-	-	-	-
Herold SC + Trinity	Diflufenican Flufenacet Diflufenican Pendimethalin Chlortoluron	200 400 40 300 250	F, K3, F1, C2, K1	10-13	0,3-0,4 + 1,5	-	-	●○	●●●	●●●	○	●●○	●●●	●●○	●●	●●	●●	●●●	●●	●●●	●	●	●	● (Herold NA: 0,5)	-

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Problemunkräuterbekämpfung in Wintergetreide
Frühjahrs- und/oder Nachbehandlung

				zugelassen in			
Schadpflanze	**Herbizidauswahl**	**Aufwandmenge (l bzw. kg/ha)**	**Anwendungszeitraum (BBCH)**	**Winterweichweizen**	**Wintergerste**	**Winterroggen**	**Wintertriticale**
Problemunkräuter							
Acker-Kratzdistel	Ariane C	1,5	13-39	•	•	•	•
	Omnera LQM	1,0	21-39	•	•	•	•
	Pointer Plus	0,0375	30-37	•	•	•	•
	Pointer SX	0,0375	30-37	•	•	•	•
Acker-Lichtnelke	Pointer Plus	0,05	12-39	•	•	•	•
	Artus	0,05	13-29	• 13-32	•	•	•
Acker-Schachtelhalm	MCPA	1,5	13-39	•	•	•	•
Acker-Winde	Tomigan 200	0,9	13-29	•	•	•	•
	Biathlon 4D + Dash	0,07 + 1,0	13-39	•	•	•	•
	Ariane C	1,5	13-39	•	•	•	•
Hundskerbel	Artus	0,05	13-29	• 13-32	•	•	•
	Pointer Plus	0,05	12-39	•	•	•	•
Hundspetersilie/ Wilde Möhre	Ariane C	1,5	13-39	•	•	•	•
	Artus	0,05	13-29	• 13-32	•	•	•
	Pointer Plus	0,05	12-39	•	•	•	•
Kartoffeldurchwuchs	Ariane C	1,5	13-39	•	•	•	•
Klettenlabkraut	Starane XL	1,5	30-45	•	•	•	•
	Tomigan 200	0,9	30-45	•	•	•	•
Wicke (Arten)	Biathlon 4D + Dash	0,07 + 1,0	13-39	•	•	•	•
	Pointer SX	0,045	13-37	•	•	•	•
Problemungräser							
Ackerfuchsschwanz	Atlantis Flex + FHS	0,33 + 1,0	21-32	•	-	-	•
	Axial 50	1,2	13-39	•	•	•	•
Flughafer	Axial 50	0,9	13-39	•	•	•	•
	Avoxa	1,35	10-32	•	-	•	•
Quecke	Attribut	0,06-0,1	13-29	•	n.z.	•	•
	Caliban Duo	0,333	13-29	•	n.z.	•	•
Trespe	Broadway + FHS	0,22 + 1,0	12-30	•	n.z.	•	•
	Attribut	0,06-0,1	13-29	•	n.z.	•	•
	Atlantis WG + FHS	0,5 + 1,0	12-30	•	n.z.	n.z.	n.z.
Windhalm	Axial 50	0,9	13-39	•	•	•	•

	Manipulator BCSD NEU	CCC 720/ Stabilan 720 BCSD/NUF	Calma NUF	Countdown NT FMC	Flexa/ Modan NUF/BEL	Moddevo SYN	Moddus SYN	Moxa PLA	Prodax BASF			Medax Top BASF	Bogota PLA	Camposan Extra/ Karolus WR/ Cerone 660 NUF/UPL/BCSD	Orlicht Plus PLA NEU
Wirkstoff(e)	Chlormequat		Trinexapac						Trinexapac Prohexadion			Mepiquat Prohexadion	Ethephon Chlormequat	Ethephon	
Wirkstoffgehalt g/l bzw. g/kg	620	720	175	250	250	250	250	250	75 50			300 50	155 305	660	480
max. Anzahl zugel. Anwendungen	1 2 (i. Abst. v. 21 T.)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1
max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha je Kultur (zugel. Einsatzzeitraum in BBCH)															
Winterweichweizen	1,8 **oder** Splitting 0,8 / 1,0 (21-41)	2,1 (21-31)	0,4 (31-39)	0,4 (31-39)	0,4 (29-39)	0,3 (25-39)	0,4 (31-49)	0,4 (30-39)	0,75 (29-39) **oder** 0,5 (39-49)	1,0 (29-49)	1,0 (29-49)	1,5 (30-39)	2,0 (32-37)	0,7 (37-51)	0,75 (37-49)
Sommerweichweizen	0,9 (21-41)	1,3 (21-29)	n.z.	0,4 (31-37)	n.z.	0,3 (25-39)	n.z.	0,4 (30-32)	0,5 (29-39)	n.z.	n.z.	1,0 (30-39)	n.z.	0,7 (37-51)	n.z.
Wintergerste	2,3 **oder** Splitting 1,3 / 1,0 (21-41)	n.z.	0,8 (31-39)	0,8 (31-39)	0,6 (30-39)	0,6 (29-49)	0,6 (27-29) **oder** 0,8 (31-49)	0,4 (30-32) **oder** 0,6 (37-39)	1,0 (29-39) **oder** 0,75 (39-49)	1,5 (29-49)	n.z.	1,5 (30-39)	2,0 (32-37)	0,7 (32-49)	1,0 (32-39)
Sommergerste	1,25 (21-41)	n.z.	n.z.	0,6 (31-37)	0,4 (30-37)	0,6 (29-49)	0,6 (31-37)	0,5 (30-32)	0,75 (29-39)	n.z.	n.z.	1,5 (30-39)	1,5 (32-37)	0,5 (37-49)	0,5 (32-49)
Winterroggen	n.z.	2,0 (30-37)	0,6 (31-39)	0,6 (31-39)	0,4 (30-39)	0,5 (25-49)	0,6 (31-39) **oder** 0,3 (39-49)	0,4 (30-32)	1,0 (29-39) **oder** 0,75 (39-49)	1,0 (29-49)	1,0 (29-49)	1,5 (30-39)	n.z.	1,1 (37-49)	n.z.
Triticale	1,4 (21-41)	2,0 (30-37)	0,6 (31-39)	0,6 (31-39)	0,6 (29-39)	0,5 (25-49)	0,6 (31-39) **oder** 0,3 (39-49)	0,4 (30-32)	0,75 (29-39) **oder** 0,5 (39-49)	1,0 (29-49)	n.z.	1,5 (30-39)	n.z.	0,75 (37-39)	n.z.
Dinkel	1,8 **oder** Splitting 0,8 / 1,0 (21-41)	n.z.	n.z.	0,4 (31-39)	n.z.	n.z.	0,4 (31-49)	n.z.	0,75 (29-39)	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	0,7* (37-51)	n.z.
Durum	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	0,6 (31-39)	0,4 (30-32)	0,5 (29-39)	n.z.	n.z.	1,0 (Sommerdurum) 1,5 (Winterdurum) (30-39)	n.z.	0,7* (37-51)	n.z.
Hafer	1,3 **oder** Splitting 1,15 / 1,15 (21-41)	2,0 (32-39)	n.z.	0,6 (31-37)	0,4 (30-37)	n.z.	0,6 (31-37)	0,4 (30-31)	0,5 (Sommerhafer) 0,75 (Winterhafer) (29-39)	n.z.	n.z.	1,5 (30-39)	n.z.	n.z.	n.z.

* Anwendung nur bei Cerone 660 möglich

F Fungizidempfehlung – Kultur: Winterweizen

abgebildet: mögliche Einsatztermine für Einfach- (T2)**, Zweifach-** (T0/T1 + späte T2 od. frühe T2 + T3) **und Dreifach-** (T0/T1 + T2 + T3) **Behandlungsstrategien, je nach Befallssituation**

Braunrost oder Schutz der Ähre vor Fusarium (T3)

» **Skyway Xpro 1,25 l/ha**
» **Rubric + Lynx 1,0 + 1,0 l/ha**

Sicherung der ertragsbildenden Photosyntheseleistung, Schutz der obersten Blattetagen (Fahnenblatt – T2)

(Einsatz von Wirkstoffkombinationen, welche kurativ und protektiv wirken)

» **Ascra Xpro 1,0-1,25 l/ha**
» **Elatus Plus Plexeo** (Elatus Plus + Plexeo) **0,75 + 1,125 l/ha**
» **Torero + Lynx 0,5 + 1,0 l/ha**

Behandlung bei früh einsetzenden Infektionen, Halmbasis-erkrankungen (T1)

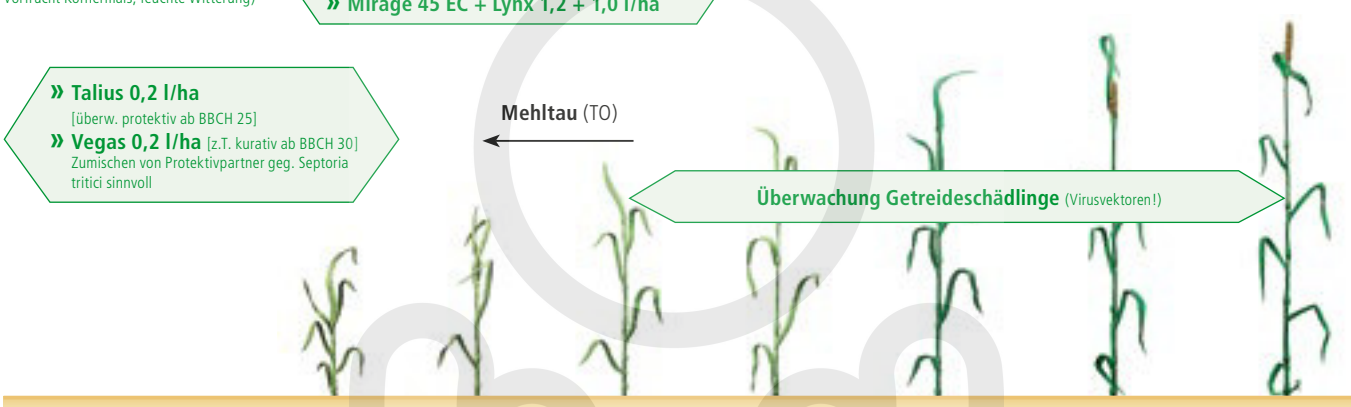
(anfällige Sorten, Mulchsaaten, Vorfrucht Körnermais, feuchte Witterung)

» **Input Classic 1,0 l/ha**
» **Capalo 1,2-1,6 l/ha**
» **Talius Top Pack** (Talius + Opus Top) **0,2 + 1,5 l/ha**
» **Mirage 45 EC + Lynx 1,2 + 1,0 l/ha**

» **Talius 0,2 l/ha** [überw. protektiv ab BBCH 25]
» **Vegas 0,2 l/ha** [z.T. kurativ ab BBCH 30] Zumischen von Protektivpartner geg. Septoria tritici sinnvoll

Mehltau (TO)

Überwachung Getreideschädlinge (Virusvektoren!)



F Fungizidempfehlung – Kultur: Winterroggen und Triticale

abgebildet: mögliche Einsatztermine für Einfach- (T2) **und Zweifach-** (T1 + späte T2 od. frühe T2 + T3) **Behandlungsstrategien, je nach Befallssituation**

Schutz der Ähre vor Spätinfektionen und bei Triticale vor Fusarium (T3)

» **Osiris + Ampera 1,5 + 1,0 l/ha**

Sicherung der ertragsbildenden Photosyntheseleistung, Schutz der obersten Blattetagen (Fahnenblatt – T2)

(Einsatz von Wirkstoffkombinationen, welche kurativ und protektiv wirken)

» **Elatus Plus Plexeo 0,6-0,7 + 0,9-1,0 l/ha**
» **Pronto Plus 1,0-1,5 l/ha** (nur in Roggen)
» **Matador + Torero 1,0 + 0,7 l/ha** (nur in Roggen)

Behandlung bei früh einsetzenden Infektionen (T1)

(anfällige Sorten, Mulchsaaten, Vorfrucht Körnermais, feuchte Witterung)

» **Input Classic 0,8-1,0 l/ha**
» **Talius Top Pack** (Talius + Opus Top) **0,2 + 1,5 l/ha**

Überwachung Getreideschädlinge (Virusvektoren!)

Fungizidempfehlung – Kultur: Wintergerste

F

abgebildet: mögliche Einsatztermine für Einfach- (T2) **und Zweifach-** (T1 + frühe T3) **Behandlungsstrategien, je nach Befallssituation**

Schutz der Ähre und Grannen vor PLS (T3)

» Ascra Xpro 1,0 l/ha

Sicherung der ertragsbildenden Photosyntheseleistung, Schutz der obersten Blattetagen (Fahnenblatt + Grannen – T2)

(Einsatz von Wirkstoffkombinationen, welche kurativ und protektiv wirken)

» Siltra Xpro + Lynx 0,75 + 1,0 l/ha
» Champion + Diamant 0,75 + 0,75 l/ha
» Elatus Era Opti (Elatus Era + Amistar Opti)* 1,0 + 1,5 l/ha

Behandlung bei früh einsetzenden Infektionen (T1)

(anfällige Sorten, Mulchsaaten)

» Input Classic 0,8 l/ha
» Opus Top 1,5 l/ha

Überwachung Getreideschädlinge (Virusvektoren!)

* bei resistenter Ramularia

BBCH-Stadium: 31 32 37 39 49 51 59

Fungizidempfehlung – Kultur: Sommergerste

F

Behandlungsstrategie für frühe Infektionen Schutz der obersten Blattetagen Schutz der Ähren und Grannen

(Einsatz von Wirkstoffkombinationen, welche kurativ und protektiv wirken)

» Champion + Diamant 0,6 + 0,6 l/ha
» Opus Top 1,5 l/ha

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FARC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Halmbruch	Mehltau: Stoppwirkung	Mehltau: Dauerwirkung	Septoria nodorum	Septoria tritici: protektiv (vorbeugend)	Septoria tritici: kurativ (heilend)	DTR	Roste	Rynchosporium	Netzflecken	Ährenfusarium	Ramularia/PLS	zugelassen in: Weizen	Gerste	Roggen	Triticale	Hafer	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Besonderheiten
Mehltau Spezialitäten																								
Property 180 SC BEL	Pyriofenone	180	U8	31-65 G: 31-49	0,5	○	●○	●●○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	2	-
Talius BCSD	Proquinazid	200	E1	25-61	0,25	-	●○	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	2	-
Vegas CER	Cyflufenamid	51,3	U	30-59	0,375	-	●●	●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	2 (Abst. v. 2-4 Wo.)	-
Strobilurine (QoI - Fungizide - wirken i.d.R. überwiegend protektiv)																								
Amistar Opti/ Zakeo Opti SYN/ADA	Azoxystrobin Chlorthalonil	80 400	C3, M	25-61 G: 25-59	2,5	-	-	-	●●●	●●	-	●●●	●●○	●○	●●	-	●●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-28 T.) G, TI, RG: 1	RG geg. Braunrost: bis 69
Azbany NUF	Azoxystrobin	250	C3	31-69 G, H: 31-59	1,0	-	-	○	●●●	○	-	●●○	●●○	●○	●●	-	-	●	●	●	●	●	2 (i. Abst. v. 14 T.)	W geg. Schwarzbeinig- keit: 31/32
Azoxystar PLA	Azoxystrobin	250	C3	31-61	1,0	-	-	○	●●●	○	-	●●○	●●○	●○	●●	-	-	●	●	●	●	●	2 (Abst. mind. 12 T.)	geg. Braunrost: 31- 69
Comet BASF NEU	Pyraclostrobin	200	C3	25-61	1,3	-	-	○	●●●	-	-	●●●	●●●	●●	●●●	-	-	●	●	●	●	-	2 (i. Abst. v. 21 T.)	geg. Braunrost: 25-69
Diamant BASF	Fenpropimorph Epoxiconazol Pyraclostrobin	214 43 114	C3, G1, G2	25-61 H: 32-61	1,75	-	●	●	●●●	●●	●	●●○	●●●	●●○	●●●	-	-	●	●	●	●	●	2	-
Fandango BCSD	Fluoxastrobin Prothioconazol	100 100	C3, G1	25-61	W, RG, TI: 1,5 G: 1,25	●○	●	●○	●●●	●●	●●	●●	●●○	●●●	●●	●	●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Halmbruch: bis 32 geg. Fusarium: 61-69
Juwel Top BASF	Fenpropimorph Epoxiconazol Kresoxim-methyl	150 125 125	C3, G1, G2	25-61 H: 32-61	1,0	●	●	●○	●●●	●○	●○	●●	●●○	●●○	●●	-	-	●	●	●	●	●	2 H: 1	-
Minister SUM	Cyproconazol Azoxystrobin	80 200	G1, C3	30-59 G: bis 49	G, W: 0,75 RG, TI: 1,0	-	○	●	●●●	○	○	●	●●●	●○	●●	-	-	●	●	●	●	-	2 (i. Abst. v. 21 T.)	-
Torero FMC	Azoxystrobin	250	C3	31-61	1,0	-	-	○	●●●	○	-	●●○	●●○	●○	●●	-	-	●	●	●	●	●	2 (Abst. mind. 10 T.)	geg. Braunrost: 31-69

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FARC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Halmbruch	Mehltau: Stoppwirkung	Mehltau: Dauerwirkung	Septoria nodorum	Septoria tritici: protektiv (vorbeugend)	Septoria tritici: kurativ (heilend)	DTR	Roste	Rynchosporium	Netzflecken	Ährenfusarium	Ramularia/PLS	zugelassen in: Weizen	Gerste	Roggen	Triticale	Hafer	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Besonderheiten
Azole (DMI - Fungizide - haben unterschiedlich starke protektive, i.d.R. hauptsächlich kurative Wirkung)																								
Ampera NUF	Prochloraz Tebuconazol	267 133	G1	30-61	1,5	●	○	○	●●	●○	●○	●○	●●○	●○	●	●	-	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 7-10 T.)	geg. Braunrost: 30-69 geg. Fusarium: 61-69
Capalo BASF	Fenpropimorph Epoxiconazol Metrafenone	200 62,5 75	G1, G2, U	25-61	2,0	●●	●●	●●○	●●●	●○	●○	●●	●●●	●●	●●	-	-	●	●	●	●	-	2	geg. Halmbruch: 29-32
Ceralo FMC	Triadimenol Tebuconazol Spiroxamine	43 167 250	G1, G2	25-61	1,2	-	●●	●○	●●	●	●	●	●●●	●●	●	●	-	●	●	●	●	-	2	geg. Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Cirkon SYN	Propiconazol Prochloraz	90 400	G1	bis 61 G: bis 55	1,1	●	○	○	●●	●○	●○	●○	●○	●●	●●	-	-	●	●	●	-	-	2	geg. Halmbruch: bis 32
Eleando BASF	Prochloraz Epoxiconazol	150 41,6	G1	30-59	3,0	●	○	●	●●●	●●	●●○	●●	●●●	●●	●●	-	-	●	●	-	-	-	2 (Abst. mind. 21 T.)	geg. Halmbruch: 30-32
Epoxion ADA	Epoxiconazol	125	G1	30-61	1,0	-	○	●	●●○	●○	●	●○	●●	●○	●○	-	-	●	●	●	●	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	geg. Braunrost: 30-69
Fezan SUM	Tebuconazol	250	G1	30-61	1,0	-	●	●○	●●○	●	●	●	●●○	●	●	●	-	●	●	-	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	geg. Braunrost: 30-69 geg. Fusarium: 61-71
Folicur BCSD	Tebuconazol	250	G1	25-61	W: 1,0 G, RG: 1,25	-	●	●○	●●○	●	●	●	●●○	●	●	●	-	●	●	●	-	-	2	geg. Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Gladio SYN	Propiconazol Tebuconazol Fenpropidin	125 125 375	G1, G2	30-61	0,8 W: 1,0	-	●●	●●	●●○	●	●	●●	●●	●○	●●	●	-	●	●	●	●	● [1]	2 (Abst. v. 21-30 T.)	geg. Fusarium: 61-69
Helocur BEL	Tebuconazol	250	G1	30-61	W: 1,0 G, TI: 1,25	-	●	●○	●●○	●	●	●	●●○	-	-	●	-	●	●	-	●	-	2 (Abst. mind. 21 T.)	geg. Braunrost: 30-69 geg. Fusarium: 61-69
Input Classic BCSD	Spiroxamine Prothioconazol	300 160	G1, G2	30-61	1,25	●●	●●	●●	●●●	●●	●●○	●●○	●●	●●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Halmbruch: 30-32 geg. Braunrost: 30-69 geg. Fusarium: 61-69
Input Triple NEU	Spiroxamine Prothioconazol Proquinazid	200 160 40	G1, G2, E1	30-41	1,25	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●○	●●○	●●	●●●	●●	●●	●●	Zulassung erwartet						

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

[1] nur Winterhafer

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

						Wirkung auf											zugelassen in						
							Mehltau			Septoria tritici														
Fungizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach FARC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Halmbruch**	**Stoppwirkung**	**Dauerwirkung**	**Septoria nodorum**	**protektiv** (vorbeugend)	**kurativ** (heilend)	**DTR**	**Roste**	**Rynchosporium**	**Netzflecken**	**Ährenfusarium**	**Ramularia/PLS**	**Weizen**	**Gerste**	**Roggen**	**Triticale**	**Hafer**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Besonderheiten**
Kantik ADA	Prochloraz Tebuconazol Fenpropidin	200 100 150	G1, G2	W: 31-61 TI, RG, G: 31-59	2,0	●	●●○	●●	●●	●○	●○	●	●●●	●○	●○	-	-	●	●	●	●	-	1	-
Lynx BCSD **Exklusiv**	Tebuconazol	250	G1	25-61	W: 1,0 G, RG: 1,25	-	●	●○	●●○	●	●	●	●●○	●	●	●	-	●	●	●	-	-	2	geg. Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Magnello ADA	Tebuconazol Difenoconazol	250 100	G1	51-61	1,0	-	○	●○	●●	●	●	●○	●●●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	1	geg. Braunrost: 51-69 geg. Fusarium: 61-69
Matador FMC	Triadimenol Tebuconazol	75 225	G1	25-61	1,0	-	●○	●○	●●	●	●	●○	●●○	●○	-	-	-	●	-	●	-	-	2	-
Mirage 45 EC ADA	Prochloraz	450	G1	G, RG: 29-49 W: 32- 59	1,2	●	-	○	●●	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●	●	-	-	1 W: 2 (Abst. v. 10-21 T.)	-
Opus Top BASF	Fenpropimorph Epoxiconazol	250 84	G1, G2	25-61	1,5	-	●○	●○	●●●	●○	●○	●●	●●●	●●	●●	-	-	●	●	●	●	-	2	-
Orius NUF	Tebuconazol	200	G1	32-61	W: 1,25 G, RG, TI: 1,5	-	●	●○	●●○	●	●	●	●●○	●	●	●	-	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 7-10 T.)	geg. Braunrost: 32-69
Osiris BASF	Epoxiconazol Metconazol	37,5 27,5	G1	25-61	3,0 H: 2,5	-	○	●○	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	○	●	●	●	●	●	2 (H: Abst. mind. 21 T.)	RG, TI geg. Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Plexeo SYN	Metconazol	60	G1	25-61	1,5	-	○	●	●●	●○	●○	●○	●●○	●○	●○	●	-	●	●	●	●	-	2	W geg. Fusarium: 61-69
Proline/Curbatur BCSD/BASF	Prothioconazol	250	G1	25-61	0,8	●●	○	●	●●●	●●	●●	●●○	●●	●●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	-	TI, G: 2 W, RG: 3 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Halmbruch: bis 32 geg. Fusarium: 61-69
Pronto Plus CER	Tebuconazol Spiroxamine	133 250	G1	25-61	1,5	-	●●	●○	●●	●	●	●	●●○	●○	●○	●	-	●	●	●	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	geg. Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Prosaro/Sympara BCSD/SYN	Tebuconazol Prothioconazol	125 125	G1	25-61	1,0	●	●	●	●●●	●●	●○	●●	●●○	●●	●○	●●	●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Rubric FMC	Epoxiconazol	125	G1	30-61	1,0	-	○	●	●●○	●○	●	●○	●●	●○	●○	-	-	●	●	●	-	●	2 (Abst. v. 21-42 T.)	geg. Braunrost: 30-69
Soleil NUF	Tebuconazol Bromuconazol	107 167	G1	30-69	1,2	-	○	●	●●○	●	○	○	●●○	-	-	●●	-	●	-	-	-	-	1	geg. Fusarium: 61-69
Taspa SYN	Propiconazol Difenoconazol	250 250	G1	51-61	0,5	-	○	●	●●●	●●	●○	●●	●○	-	-	-	-	●	-	-	-	-	1	-

						Wirkung auf												zugelassen in						
Fungizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach FARC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Halmbruch**	**Mehltau**		**Septoria nodorum**	**Septoria tritici**		**DTR**	**Roste**	**Rynchosporium**	**Netzflecken**	**Ährenfusarium**	**Ramularia/PLS**	**Weizen**	**Gerste**	**Roggen**	**Triticale**	**Hafer**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Besonderheiten**
							Stoppwirkung	**Dauerwirkung**		**protektiv** (vorbeugend)	**kurativ** (heilend)													
Carboxamidhaltige Fungizide (SDHI - Fungizide - meistens zeigen sie eine überwiegend vorbeugende Wirkung, einige haben auch eine gute heilende Wirkung) - bei nicht SDHI sensitiven Netzfleckenstämmen, kann es zu deutlichen Minderwirkung in Gerste auf Netzflecken kommen																								
Adexar BASF	Epoxiconazol Fluxapyroxad	62,5 62,5	G1, C2	30-61	2,0	●●	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	-	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. mind. 21 T.)	geg. Halmbruch: 30-32 geg. Braunrost: 30-69
Ascra Xpro BCSD	Prothioconazol Fluopyram Bixafen	130 65 65	G1, C2	30-61	G, H: 1,2 W, RG, TI: 1,5	●●○	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●	●	2 (Abst. v. 14-21 T.) H: 1	G geg. Halmbruch: 30-34 W geg. Halmbruch: 30-32
Aviator Xpro BCSD	Prothioconazol Bixafen	150 75	G1, C2	30-61	G: 1,0 W, RG, TI: 1,25	●●	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Halmbruch: 30-37 geg. Braunrost: 30-69
Bontima ADA	Cyprodinil Isopyrazam	187,5 62,5	D1, C2	30-59	2,0	●●	●	●○	-	-	-	-	●●●	●●	●●○	-	●●	-	●	-	-	-	1	-
Ceriax BASF	Epoxiconazol Pyraclostrobin Fluxapyroxad	41,6 66,6 41,6	G1, C2, C3	25-61	3,0	●●	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	-	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. mind. 21 T.)	geg. Halmbruch: 29-32 geg. Braunrost: 25-69
Champion BASF	Epoxiconazol Boscalid	67 233	G1, C2	25-61	1,5	●●○	○	●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	-	●	●	●	●	-	-	2	geg. Halmbruch: 29-32
Elatus Era SYN	Prothioconazol Solatenol	150 75	G1, C2	31-61 G: 31-59	1,0	●○	○	●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●	●●	●	●	●	●	-	1	geg. Braunrost: 31-69 geg. Fusarium: 61-69
Elatus Plus SYN	Solatenol	100	C2	31-61 G: 31-59	0,75	-	○	○	●●●	●●●	●○	●○	●●●	●●	●●	-	●●	●	●	●	●	-	1	geg. Braunrost: 31-69
Gigant ADA NEU	Isopyrazam Prothioconazol	125 150	C2, G1	31-61 G: 31-59	1,0	●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●●●	●●●	●	●●	●	●	●	●	-	1	W geg. Fusarium: 61-69 geg. Braunrost 31-69
Input Xpro BCSD	Spiroxamine Prothioconazol Bixafen	250 100 50	G1, G2, C2	25-61	1,5	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Braunrost: 25-69
Priaxor BASF	Fluxapyroxad Pyraclostrobin	75 150	C2, C3	25-61	1,5	●	○	●	●●●	●●●	●○	●●	●●	●●	●●●	-	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 21 T.)	geg. Braunrost: 25-69
Seguris ADA	Isopyrazam Epoxiconazol	125 90	C2, G1	30-69 G: 30-59	1,0	●	○	●	●●●	●●○	●○	●●	●●●	●●	●●○	-	●●	●	●	●	●	-	1	-

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

[1] nur Winterhafer

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FARC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Halmbruch	Mehltau: Stoppwirkung	Mehltau: Dauerwirkung	Septoria nodorum	Septoria tritici: protektiv (vorbeugend)	Septoria tritici: kurativ (heilend)	DTR	Roste	Rynchosporium	Netzflecken	Ährenfusarium	Ramularia/PLS	zugelassen in: Weizen	Gerste	Roggen	Triticale	Hafer	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Besonderheiten
Siltra Xpro BCSD	Prothioconazol Bixafen	200 60	G1, C2	30-61	1,0	●●	○	●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●○	●●●	●●●	●●	●●	●	●	-	-	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Halmbruch: 30-39 geg. Braunrost: 30-69
Skyway Xpro BCSD	Tebuconazol Prothioconazol Bixafen	100 100 75	G1, C2	25-61	G: 1,0 W, RG, TI: 1,25	●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●	-	2 (Abst. v. 14-21 T.)	geg. Gelb-, Braunrost: 25-69 geg. Fusarium: 61-69
Anilinopyrimidine																								
Kayak NEU SYN	Cyprodinil	300	D1	31-61	1,5	●●	●	●	○	○	-	○	○	●●	●○	-	-	-	●	-	-	-	2	-
Unix SYN	Cyprodinil	750	D1	bis 55	1,0	●●	●	●	○	○	-	○	○	●●	●○	-	-	●	●	●	●	-	TI, RG: 1 W, G: 2	geg. Halmbruch: 30-32
Kontaktmittel																								
Dithane NeoTec CER	Mancozeb	750	M	30-65	2,13	-	-	-	●	●●	-	-	○	-	-	-	-	●	-	-	-	-	3 (Abst. mind. 14 T.)	-
Thiophanate																								
DON-Q/Topsin CER/SUM	Thiophanat-methyl	704	B1	61-69	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	●	-	1	-
Packs																								
Adexar Amistar Opti BASF	Epoxiconazol Fluxapyroxad Azoxystrobin Chlorthalonil	62,5 62,5 80 400	C2, C3, G1, M	30-59	1,4 + 1,4	●●	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	-	●●●	●	●	●	●	-	-	-
Amistar Opti Gladio SYN	Azoxystrobin Chlorthalonil Propiconazol Tebuconazol Fenpropidin	80 400 125 125 375	C3, G2, G1, M	40-61 G: bis 49	1,8 + 0,6	-	●●	●○	●●●	●○	○	●●●	●●●	●○	●●●	●	●●●	●	●	●	-	-	-	-
Ascra Xpro Talius BCSD	Prothioconazol Fluopyram Bixafen Proquonzamid	130 75 75 200	C2, G1, E1	25-61	1,0 + 0,2	●●	●○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●	-	-	-
Aviator Xpro Opti BCSD	Prothioconazol Bixafen Azoxystrobin Chlorthalonil	150 75 80 400	C2, C3, G1, M	30-61 G: 30-59	1,0 + 1,5	●●○	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●	●	●	●	-	-	-

						Wirkung auf												zugelassen in						
Fungizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach FARC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Halmbruch**	**Mehltau**		**Septoria nodorum**	**Septoria tritici**		**DTR**	**Roste**	**Rynchosporium**	**Netzflecken**	**Ährenfusarium**	**Ramularia/PLS**	**Weizen**	**Gerste**	**Roggen**	**Triticale**	**Hafer**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Besonderheiten**
							Stoppwirkung	**Dauerwirkung**		**protektiv** (vorbeugend)	**kurativ** (heilend)													
Bontima Opti (Bontima + Zakeo Opti) NEU ADA	Isopyrazam Cyprodinil Azoxystrobin Chlorthalonil	62,5 187,5 80 400	C2, D1, C3, M	30-61 G: 30-59	1,5 + 1,5	●○	○	○	-	-	-	-	●●●	●●	●●●	-	●●●	-	●	-	-	-	-	-
Champion Diamant COR	Epoxiconazol Boscalid Fenpropimorph Epoxiconazol Pyraclostrobin	67 233 214 43 114	C2, C3, G1, G2	25-61	0,9 + 0,9	●●	●○	●○	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	-	○	●	●	●	-	-	-	-
Comet + Curbatur NEU	Pyraclostrobin Prothioconazol	200 250	C3, G1	25-61	1,25 + 0,8	●	○	●	●●●	●○	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●	●	●	-	-	geg. Braunrost: bis 69
Elatus Era Opti SYN	Solatenol Prothioconazol Azoxystrobin Chlorthalonil	75 150 80 400	C3, G1, M	31-59	1,0 + 1,5	●●	●	●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●	●	●	●	-	-	-
Elatus Era Sympara SYN	Solatenol Prothioconazol Tebuconazol	75 275 125	C2, G1	31-69 G: 31-59	1,0 + 0,33	●●	●	●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●○	●●●	●●	●●	●	●	●	●	●	-	-
Elatus Plus Plexeo (Elatus Plus + Plexeo) Exklusiv SYN	Solatenol Metconazol	100 60	C2, G1	31-61	0,75 + 1,125	●	○	●○	●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●	●●○	○	●●	●	●	●	●	-	-	-
Fandango-Folicur Pack BCSD	Fluoxastrobin Prothioconazol Tebuconazol	100 100 250	C3, G1	32-60	0,75 + 0,75	●	○	●	●●○	●○	●○	●○	●●●	●●	●●	●	○	●	●	●	-	-	-	-
Folicur-DonQ-Pack CER	Tebuconazol Thiophanat-methyl	250 704	B1, G1	61-69	1,0 + 0,8	-	-	○	●●○	●	○	●	●●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
Gladio Unix Pack SYN	Propiconazol Fenpropidin Tebuconazol Cyprodinil	125 375 125 750	D1, G1, G2	30-55	0,6 + 0,6	●○	●●	●○	●○	●○	●○	●●	●○	●○	●●	-	-	●	●	●	-	-	-	-

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

[1] nur Winterhafer

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach FARC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf												zugelassen in					max. Anzahl zugel. Anwendungen	Besonderheiten
						Halmbruch	Mehltau		Septoria nodorum	Septoria tritici		DTR	Roste	Rynchosporium	Netzflecken	Ährenfusarium	Ramularia/PLS	Weizen	Gerste	Roggen	Triticale	Hafer		
							Stoppwirkung	Dauerwirkung		protektiv (vorbeugend)	kurativ (heilend)													
Gigant Opti (Gigant + Zakeo Opti) NEU ADA	Isopyrazam Prothioconazol Azoxystrobin Chlorthalonil	125 150 80 400	C2, G1, C3, M	31-61 G: 31-59	1,0 + 1,5	●●	●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●	●	●	●	-	-	-
Priaxor Osiris Pack BASF	Fluxapyroxad Pyraclostrobin Epoxiconazol Metconazol	75 150 37,5 27,5	C2, C3, G1	25-61	1,1 + 1,1	●○	●	●○	●●●	●●	●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●○	●	●	●	●	●	-	-	geg. Braunrost: bis 69
Proline DON-Q Pack CER	Thiophanat-methyl Prothioconazol	704 250	B1, G1	TI: 61 W: 61-69	1,1 + 0,66	●●	●	●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●○	●	-	-	●	-	-	-
Property Start (Property 180 SC + Opus Top) BEL	Fenpropimorph Epoxiconazol Pyriofenone	250 84 180	G1, G2, U8	31-61 WG: 31-49	0,5 + 1,5	●○	●○	●●○	●●○	●●	●○	●○	●●●	●●	●●	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Seguris Opti ADA	Isopyrazam Epoxiconazol Azoxystrobin Chlorthalonil	125 90 80 400	C2, C3, G1, M	30-61 G: 30-49	1,0 + 1,5	●	○	●○	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●●	-	●●●	●	●	●	●	-	-	geg. Braunrost: bis 69
Soleil-Vegas Pack NUF	Tebuconazol Bromuconazol Cyflufenamid	107 167 51,3	G1, U	30-59	1,0 + 0,2	-	●●	●●	●●	●	○	●●	●●	-	-	●○	-	●	-	-	-	-	-	-
Sympara Duo Pack (Sympara + Amistar Opti) SYN	Tebuconazol Prothioconazol Azoxystrobin Chlorthalonil	125 125 80 400	C3, G1, M	25-61 G: bis 49	0,8 + 1,6	●○	●○	●	●●●	●●○	●○	●●○	●●●	●●	●●●	●○	●●●	●	●	●	●	-	-	-
Talius Top Pack (Talius + Opus Top) COR	Proquinazid Fenpropimorph Epoxiconazol	200 250 84	E1, G1, G2	25-61	0,25 + 1,25	-	●○	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	-	-	●	●	●	●	-	-	-
Unix Top (Unix+Plexeo) NEU SYN	Cyprodinil Metconazol	750 60	D1, G1	25-55	1,0 + 1,5	●●	○	○	●○	●○	●○	●○	●●	●●	●●	-	-	●	●	●	●	-	-	
Vegas-Proline Pack CER	Cyflufenamid Prothioconazol	51,3 250	G1, U	30-59	0,2 + 0,8	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	-	-	-
Vegas-ProntoPlus-Pack CER	Cyflufenamid Tebuconazol Spiroxamine	51,3 133 250	G1, U	30-59	1,0 + 0,2	-	●●	●●○	●●	●	●	●	●●○	●○	●○	○	○	●	●	●	-	-	-	-

						Wirkung auf												zugelassen in						
Fungizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l**	**Wirkort nach FARC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Halmbruch**	**Mehltau**		**Septoria nodorum**	**Septoria tritici**		**DTR**	**Roste**	**Rynchosporium**	**Netzflecken**	**Ährenfusarium**	**Ramularia/PLS**	**Weizen**	**Gerste**	**Roggen**	**Triticale**	**Hafer**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Besonderheiten**
							Stoppwirkung	**Dauerwirkung**		**protektiv** (vorbeugend)	**kurativ** (heilend)													
Freie Mischungen																								
Matador + Torero	Triadimenol Tebuconazol Azoxystrobin	75 225 250	G1, C3	31-61	1,0 + 0,7	-	●	●○	●●●	●	●	●●●	●●●	●○	●●	-	-	●	-	●	-	-	-	-
Mirage 45 EC + Lynx	Prochloraz Tebuconazol	450 250	G1	G, RG: 29-49 W: 32-59	1,2 + 1,0	●	○	●	●○	●	●	●	●●○	●○	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-
Osiris + Ampera	Epoxiconazol Metconazol Prochloraz Tebuconazol	37,5 27,5 267 133	G1	30-61	1,5 + 1,0	●	○	●	●●	●○	●○	●	●●●	●○	●○	●	-	●	●	●	●	-	-	-
Rubric + Lynx	Epoxiconazol Tebuconazol	125 250	G1	30-61	1,0 + 1,0	-	○	●	●●	●●	●○	●○	●●●	●●	●●	-	-	●	●	●	-	-	-	-
Siltra Xpro + Amistar Opti	Prothioconazol Bixafen Azoxystrobin Chlorthalonil	200 60 80 400	G1, C2, C3, M	30-61 G: 30-59	0,6-0,75 + 1,2-1,5	●○	○	●	●●●	●●●	●●	●●○	●●●	●●	●●	●●	●●●	●	●	-	-	-	-	-
Siltra Xpro + Lynx	Prothioconazol Bixafen Tebuconazol	200 60 250		30-61	0,75 + 1,0	●○	○	●	●●●	●●○	●●	●○	●●●	●●○	●●●	●●	●●	●	●	-	-	-	-	-
Soleil + Osiris	Tebuconazol Bromuconazol Epoxiconazol Metconazol	107 167 37,5 27,5	G1	30-61	1,5 + 1,0	-	○	●	●●○	●●	●○	●●	●●○	●●	●●	●●	-	●	-	-	-	-	-	-

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

[1] nur Winterhafer

				Wirkweise				zugelassen gegen/max. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha (zugel. Anwendungunszeitraum in BBCH)									zugelassen in							
Insektizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/l od. kg**	**Wirkort nach IRAC**	**kontakt**	**systemisch**	**Fraß**	**Atem**	**Beißende Insekten**	**saugende Insekten**	**Zweiflügler: Fliegen und Mücken, Diptera**	**Blattläuse**	**Blattläuse als Virusvektoren**	**Getreidehähnchen**	**Weizengallmücke**	**Getreidewickler**	**Getreidethripse**	**Fritfliege**	**Weizen**	**Gerste**	**Roggen**	**Triticale**	**Hafer**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Wartezeit (in Tagen)**	**Bienenauflage**
Pyrethroide																									
Bulldock NUF	beta-Cyfluthrin	25	3A	•	-	•	-	0,3 (bis 60)	-	-	0,3 (bis 60)	0,3 (ab 12)	0,3* (bis 60)	-	0,3* (bis 60)	-	-	•	•	•	•	•	1	56, H: F	NN400, B2
Cyperkill Max ARY	Cypermethrin	500	3A	•	-	•	-	-	-	-	-	0,05 (bis 51)	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	2	42	B1
				•	-	•	-	-	-	-	0,05 (bis 73) (SH, SG bis 51)	-	0,05 (bis 73) (SH, SG bis 51)	-	-	-	-	•	• SG	•	•	• SH	2	42	B1
Decis forte BCSD	Deltamethrin	100	3A	•	-	•	-	-	-	0,05 (13-77)	0,05 (30-77)	0,075 (11-29)	-	-	0,075 (30-65)	-	-	•	•	•	•	•	2 (Abst. mind. 7 T.)	28	B2
Fury 10 EW BEL	zeta-Cypermethrin	100	3A	•	-	•	-	-	-	-	1x 0,15	-	0,1 (49-75)	0,1 (57-65)	-	-	-	•	•	•	•	•	2 (Abst. mind. 10 T.)	35	B2
Hunter CER	lambda-Cyhalothrin	50	3A	•	-	•	-	-	-	-	0,15	0,15 (NAH)	0,15	-	0,15	0,15 (ab 51)	0,15 (11-13)	•	•	•	•	•	1	35	NB6623, NN400, NN410, B4
Jaguar PLA	lambda-Cyhalothrin	100	3A	•	-	•	-	-	-	-	-	0,075 (12-32)	-	-	-	-	-	•	•	-	-	•	1	35	NB6623, NN400, NN410, B4
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	•	-	•	-	0,075 (13-85)	0,075 (13-85)	0,075 (13-85)	0,075** (13-85)	0,075 (12-51)	0,075* (13-85)	0,075** (13-85)	0,075* (13-85)	0,075** (13-85)	0,075 (11-13)	•	•	•	•	•	2 (Abst. v. 10-14 T.)	28	NB6623, NN400, NN410, B4
Mavrik Vita/Evure ADA/SYN	tau-Fluvalinat	240	3A	•	-	•	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	1	F	NB6623, NN410, B4
Nexide FMC	gamma-Cyhalothrin	60	3A	•	-	•	-	0,08	0,08	0,08**	0,08**	0,08**	0,08*	0,08**	0,08*	0,08**	0,08**	•	•	•	•	•	2	35	NB6623, NN410, B4
Shock Down PLA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	•	-	•	-	-	-	-	1x 0,1 (61-73)	0,1 in W (12-25)	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	35	NN400, B2
Sumicidin Alpha EC BEL	Esfenvalerat	50	3A	•	-	•	-	-	-	-	1x 0,25	0,2 (12-49)	1x 0,2	-	-	-	-	•	•	•	•	•	3	35	NN400, B2
Lamdex forte ADA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	•	-	•	-	0,15 (13-85)	0,15 (13-85)	0,15 (13-85)	0,15** (13-85)	0,15 (12-51)	0,15* (13-85)	0,15** (13-85)	0,15* (13-85)	0,15** (13-85)	0,15 (11-13)	•	•	•	•	•	2 (Abst. v. 10-14 T.)	28	NB6623, NN400, NN410, B4
Neonicotinoide																									
Biscaya BCSD	Thiacloprid	240	4A	•	•	•	-	-	-	-	0,3 (bis 69)	-	0,3 (bis 69)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	1	F	NB6613, NN410, B4
Phosphorsäureester																									
Danadim Progress FMC	Dimethoat	400	1B	•	•	-	-	-	-	-	1x 0,7 (bis 55)	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	2	F	NN400, B1
Carbamate																									
Pirimor Granulat ADA	Pirimicarb	500	1A	•	-	•	•	-	-	-	> 15°C: 0,2 < 15°C: 0,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	2	35	NN410, B4
Pyridincarboxamide																									
Teppeki BEL	Flonicamid	500	9C	-	•	-	-	-	-	-	0,14 in WW	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	28	B2

Im Sommer bei hohen Temperaturen dampfen Insektizide leicht ab. Dann die Behandlung eher in die späteren Abendstunden verschieben. NN410: Das Mittel wird als schädigend für Populationen von Bestäuberinsekten eingestuft. Anwendungen des Mittels in die Blüte sollten vermieden werden oder insbesondere zum Schutz von Wildbienen in den Abendstunden erfolgen.

* Zulassung über „beißende Insekten"
** Zulassung über „saugende Insekten"

Abstandsauflagen Getreide

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Frühjahr Getreide - Einzelprodukte												
Alliance	0,1	10	n.z.	15	5	5	20	0	0	0	-	WP710
Antarktis	1,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	20	20	20	20	0	-	-
	1,2	-	n.z.	n.z.	n.z.	20	25	25	5	5	-	-
Ariane C	1,5	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP711, WP733 (bei Spätanwendung)
Artus	0,05	-	5	*	*	*	20	20	0	0	-	WP710, WP734
Atlantis Flex + FHS	0,2 + 0,6	-	5	*	*	*	20	20	0	0	NW800	WP710, WP734
	0,33 + 1,0	10	5	5	*	*	20	20	20	0	NW800	WP710, WP734
Atlantis WG + FHS	0,15 + 0,3	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
	0,3 + 0,6	10	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP734
	0,4-0,5 + 0,8-1,0	10	*	*	*	*	25	25	25	5	NW800	WP734
Attribut	0,06-0,1	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP720, WP734
Aurora	0,05	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
Avoxa	1,35-1,8	-	5	5	5	*	25	25	25	5	-	WP734, WP740
Axial 50	0,9	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
	1,2	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP734
Axial Komplett	1,0-1,3	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP710, WP734
Biathlon 4-D + Dash	0,07 + 1,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WW742
Boudha	0,02	-	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP710, WP734
Broadway + FHS	0,13	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	0,275	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Caliban Duo	0,25-0,333	5	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP710, WP734
Caliban Top	0,3	-	5	*	*	*	20	0	0	0	-	WP710, WP734
Concert SX	0,10	10	5	5	*	*	25	25	5	0	NW800	WP710, WP734
	0,15	20	5	5	5	*	25	25	5	5	NW800	WP710, WP734
Connex	0,06	20	15	10	5	*	20	0	0	0	NW800	WP710, WP734
	0,07	20	15	10	5	5	20	20	0	0	NW800	WP710, WP734
Dicopur M/ U 46 M-Fluid	1,4	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WW742
Dirigent SX	0,035	10	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP710, WP734
Duplosan DP	1,33	10	5	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Duplosan KV	1,5	20	*	*	*	*	25	25	5	5	NG405	-
Duplosan Super	2,5	20	5	5	5	*	25	25	25	5	NG403	-
Hoestar Super	0,15	-	5	*	*	*	25	25	25	5	-	WP710, WP734
	0,2	-	5	5	*	*	25	25	25	5	-	WP710, WP734
Husar Plus	0,15-0,2	-	5	5	*	*	25	25	5	5	NW800 (bei Winterungen)	WP710, WP734
Lodin EC	1,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP778 (bei Spätbehand. Winterungen)
Omnera LQM	1,0	10	15	10	5	5	25	25	25	5	NW800	WP710, WP734, WP740
Pixxaro EC	0,5	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP734
Pointer Plus	0,05	-	5	5	*	*	25	25	5	5	-	WP710, WP740, WW742
Pointer SX	0,06	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
	0,0375-0,045	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
Primus Perfect	0,2	-	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP711
Pyrat	1,0	-	15	10	5	5	0	0	0	0	-	WP734 (bei Sommerungen), WP778 (bei Spätbehand. Winterungen)
Refine Extra SX	0,06	10	5	*	*	*	20	20	20	0	-	-

Abstandsauflagen Getreide

		Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					
			Abdriftminderung (%)									
Produkt	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Hangneigung > 2%**	**0**	**50**	**75**	**90**	**0**	**50**	**75**	**90**	**Drain-Auflage**	**weitere Auflagen**
Saracen	0,1-0,15	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	WP740
Saracen Max	0,025	-	5	5	*	*	25	25	25	5	-	WP710
Savvy	0,025	10	5	*	*	*	20	20	0	0	NW800	WP710, WP734
	0,04	20	5	*	*	*	20	20	20	0	NW800	WP710, WP734
Starane XL/Pyrat XL	1,5-1,8	-	10	5	5	*	20	20	0	0	-	-
Sword	0,25	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
Tomigan 200	0,9	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP734 (bei Sommerungen), WP778 (bei Winterungen geg. Klette)
Tomigan XL	1,5	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	-
Traxos	1,2	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734, WP778
Tribun	0,025	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP710
	0,03	5	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP710, WP734
	0,04	10	5	*	*	*	20	0	0	0	-	WP710
Troller	0,1-0,125	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
U 46 D Fluid/ Salvo Plus	1,5	20	10	5	5	*	20	20	20	0	NW800	WP777, WP7801, WP7802
Zypar	1,0	20	10	5	5	*	20	20	0	0	-	WP734
Herbizide Frühjahr Getreide - Packs												
Alliance suPrim	0,1 + 0,1	10	n.z.	15	5	5	20	20	0	0	-	WP710
Atlantis Komplett	1,0 + 0,08	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
KlettWin Pack	1,2 + 0,6	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP742, WP778 (bei Spätbehand. Winterungen)
Traxos Clean Pack	1,2 + 0,075 + 0,075	10	10	5	5	*	25	25	25	5	-	WP720, WP734, WP740, WP778
Herbizide Herbst Getreide - Einzelprodukte												
Activus SC	4,0	5	n.z.	n.z.	n.z.	10	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WP710
Alliance	0,065	10	20	10	5	5	20	0	0	0	-	WP710, WP734
Atlantis WG + FHS	0,15 + 0,3	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
	0,3 + 0,6	10	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP734
	0,4 + 0,8	10	*	*	*	*	25	25	25	5	-	WP734
Axial 50	0,9	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Axial Komplett	1,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
Bacara Forte	0,8	10	10	5	5	*	20	0	0	0	-	WP710, WP734
	1,0	10	15	10	5	*	20	20	0	0	NW800	WP710, WP734
Battle Delta	0,425	20	n.z.	n.z.	n.z.	10	20	0	0	0	-	WP710, WP734, WP778
	0,6	20	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	0	0	0	-	WP710, WP734, WP778
BeFlex	0,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Boxer	VA: 5,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WA706
	NA: 5,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WA706
Cadou SC	0,24	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
	0,3	5	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
	0,35-0,5	10	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Carmina 640	2,5	20	10	5	5	*	20	20	20	0	NG405	NG337, NG414, WP710
	3,5	20	15	10	5	5	20	20	20	0	NG405	NG337, NG414, WP710
Carpatus SC	0,6	20	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	20	20	0	-	WP710, WP734, WP778
Cleanshot	0,095	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP713, WP734
Diflanil 500 SC	0,375	20	n.z.	n.z.	20	10	25	25	5	5	NW800	VV603, WP720, WP734
Fence/Franzi	0,5	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP733
Herold SC	0,5-0,6	20	n.z.	15	10	5	20	20	0	0	-	WP710, WP734

Abstandsauflagen Getreide

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Gewässerabstand (m) – Abdriftminderung (%)				Nicht-Zielflächen-Abstand (m) – Abdriftminderung (%)				Drain-Auflage	weitere Auflagen
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Jura	4,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	5	0	0	0	0	NW800	WP720, WP733
Malibu	4,0	10	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT112, NT145, NT146, NT170, WP734
Picona	3,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT112, NT145, NT146, NT170, WP710, WP734
Pointer SX	0,03	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
Saracen	0,075	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	WP740
Sempra	0,375	20	n.z.	n.z.	20	10	25	25	5	5	NW800	WP720, WP734
Stomp Aqua	3,5	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT112, NT145, NT146, NT170
	4,4	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT112, NT145, NT146, NT170, WP710
Sumimax	0,6	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WP734
Traxos	1,2	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734, WP778
Trinity	2,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	0	NW800	NG337, NT145, NT146, NT170, WP710, WP734
Troller	0,075	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
UP CTU	3,0	20	10	5	5	*	20	20	20	0	NG405	NG337, NG414, WP734
Viper Compact	1,0	20	n.z.	n.z.	15	10	20	20	20	0	NW800	WP710, WP740
Zypar	0,75	20	5	5	5	*	20	20	0	0	-	WP734
Herbizide Herbst Getreide - Packs												
Boxer Cadou SC Pack	VA: 2,5 + 0,5	10	n.z.	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WA706
	NA: 2,5 + 0,5	10	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WA706
Cadou Forte Set	0,75 + 0,3	10	10	5	5	*	20	0	0	0	-	WP710, WP734
Carmina Complett	1,5 + 0,065	20	20	10	5	5	20	20	20	0	NG405	NG337, NG414, WP710, WP734
Franzi Complett	0,5 + 0,065	10	20	10	5	5	20	0	0	0	-	WP710, WP733, WP734
Picona & Cadou SC	1,5 + 0,25	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT112, NT145, NT146, NT170, WP710, WP734
	3,0 + 0,5	10	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5		NT112, NT145, NT146, NT170, WP710, WP734
Fungizide Getreide - Einzelprodukte												
Adexar	2,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7041
Amistar Opti/ Zakeo Opti	2,5	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, WW7041
Ampera	1,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
	geg. Fusarium: 1,5	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WA721
Ascra Xpro	1,2	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
	1,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Aviator Xpro	1,0-1,25	20	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Azbany	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Azoxystar	1,0	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7041
	in Hafer: 1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7041
Bontima	2,0	-	15	10	5	5	0	0	0	0	-	NG342-1, WW7041
Capalo	2,0	10	n.z.	15	10	5	0	0	0	0	-	-
Ceralo	1,2	20	20	15	15	10	0	0	0	0	-	-
	geg. Fusarium: 1,2	-	20	15	15	10	0	0	0	0	-	WA721
Ceriax	3,0	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041, WW762
Champion	1,5	10	5	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Cirkon	1,1	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW717
Comet	1,25	-	15	10	5	5	0	0	0	0	-	WW7041
Diamant	1,75	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Dithane NeoTec	2,13	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	0	0	-	-

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Abstandsauflagen Getreide

		Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					
			Abdriftminderung (%)									
Produkt	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Hangneigung > 2%**	**0**	**50**	**75**	**90**	**0**	**50**	**75**	**90**	**Drain-Auflage**	**weitere Auflagen**
DON-Q/Topsin	1,1	10	20	10	5	5	0	0	0	0	-	WA721
Elatus Era	1,0	-	15	10	5	5	0	0	0	0	-	WW7041
Elatus Plus	0,75	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7091 (geg. Septoria ssp.)
Eleando	3,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Epoxion	1,0	20	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Fandango	1,25-1,5	10	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium), WW7041
Fezan	1,0	5	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
	geg. Fusarium: 1,0	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WA721
Folicur/Lynx	1,0-1,25	10	10	5	5	*	20	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Gigant	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NG342-1, WW7041
Gladio	0,8	20	n.z.	n.z.	20	10	0	0	0	0	-	NW712
	geg. Fusarium: 1,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	20	0	0	0	0	-	NW712, WA721
Helocur	1,0-1,25	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Input Classic	1,25	20	20	20	15	15	0	0	0	0	-	-
	geg. Fusarium: 1,25	10	n.z.	20	15	15	0	0	0	0	-	WA721
Input Xpro	1,5	20	n.z.	20	15	15	0	0	0	0	-	-
Juwel Top	1,0	10	15	10	5	5	0	0	0	0	-	WW7041
	TI, HA: 1,0	5	10	10	5	5	0	0	0	0	-	WW7041
Kantik	2,0	-	n.z.	n.z.	15	10	0	0	0	0	-	NW712, VV214
Kayak	1,5	20	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Magnello	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Matador	1,0	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041 (geg. Septoria tritici)
Minister	0,75-1,0	20	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Mirage 45 EC	1,2	5	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Opus Top	1,5	10	20	15	10	5	0	0	0	0	-	-
Orius	1,25-1,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Osiris	2,5-3,0	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Plexeo	1,5	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Priaxor	1,5	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Proline/Curbatur	0,8	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NB6644, NB6645, WA721 (geg. Fusarium)
Pronto Plus	1,5	20	n.z.	20	15	15	20	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Property 180 SC	0,5	-	15	*	*	*	0	0	0	0	-	WW709
Prosaro/Sympara	1,0	10	5	5	5	*	0	0	0	0	-	-
	geg. Fusarium: 1,0	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WA721
Rubric	1,0	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Seguris	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NG342-1, WW7091
Siltra Xpro	1,0	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041, WW7091
Skyway Xpro	1,0	5	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WW709, WW7041
	1,25	20	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium), WW709
Soleil	1,2	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Talius	0,25	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Taspa	0,5	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW750
Torero	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7041
Unix	1,0	20	15	10	5	5	0	0	0	0	-	-
Vegas	0,375	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-

Abstandsauflagen Getreide

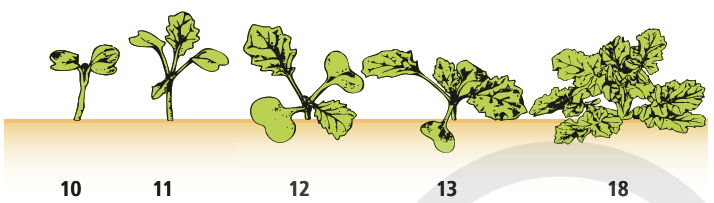
Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)				Abdriftminderung (%)				Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Fungizide Getreide - Packs												
Adexar Amistar Opti	1,4 + 1,4	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, WW7041
Amistar Opti Gladio	1,8 + 0,6	20	n.z.	n.z.	20	10	0	0	0	0	-	NG331, NW712, WW7041
Ascra Xpro Talius	1,0 + 0,2	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Aviator Xpro Opti	1,0 + 1,5	20	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, WW7041
Bontima Opti	1,5 + 1,5	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, NG342-1, WW7041
Champion Diamant	0,9 + 0,9	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Comet + Curbatur	1,25 + 0,8	10	15	10	5	5	0	0	0	0	-	NB6644, NB6645, WW7041
Elatus Era Opti	1,0 + 1,5	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, WW7041
Elatus Era Sympara	1,0 + 0,33	10	15	10	5	5	0	0	0	0	-	WW7041
Elatus Plus Plexeo	0,75 + 1,125	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7091 (geg. Septoria ssp.)
Fandango-Folicur Pack	0,75 + 0,75	10	10	5	5	*	20	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium), WW7041
Folicur-DonQ-Pack	1,0 + 0,8	10	20	10	5	5	20	0	0	0	-	WA721
Gigant Opti	1,0 + 1,5	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, NG342-1, WW7041
Gladio Unix Pack	0,6 + 0,6	20	n.z.	n.z.	20	10	0	0	0	0	-	NW712
Priaxor Osiris Pack	1,1 + 1,1	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW7041
Proline DonQ Pack	1,1 + 0,66	10	20	10	5	5	0	0	0	0	-	NB6644, NB6645, WA721
Property Start	0,5 + 1,5	10	20	15	10	5	0	0	0	0	-	WW709
Seguris Opti	1,0 + 1,5	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, NG342-1, WW7041
Soleil-Vegas Pack	1,0 + 0,2	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Sympara Duo Pack	0,8 + 1,6	10	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	NG331, WA721 (geg. Fusarium), WW7041
Talius Top Pack	0,25 + 1,25	10	20	15	10	5	0	0	0	0	-	-
Unix Top	1,0 + 1,5	20	15	10	5	5	0	0	0	0	-	-
Vegas-Proline Pack	0,2 + 0,8	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NB6644, NB6645, WA721 (geg. Fusarium)
Vegas-Pronto Plus-Pack	1,0 + 0,2	20	n.z.	20	15	15	20	0	0	0	-	WA721 (geg. Fusarium)
Insektizide Getreide												
Biscaya	0,3	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NB6613, NN410, B4
Bulldock	0,3	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	VZ526, NN400, B2
Cyperkill Max	0,05	-	n.z.	n.z.	n.z.	20	25	25	25	5	-	B1
Danadim Progress	0,7	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	VA230, NN400, B1
Decis forte	0,05	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	20	0	NW800	B2
	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	20	20	0	NG405* NW800	* Herbst geg. Blattläuse als Virusvektoren, B2
Fury 10 EW	0,1	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	25	5	-	B2
	0,15	-	n.z.	n.z.	n.z.	5	25	25	25	5	-	B2
Hunter	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	VV603, NB6623, NN400, NN410, B4
Jaguar	0,075	-	n.z.	20	10	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Karate Zeon	0,075	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Mavrik Vita/Evure	0,2	-	15	10	5	5	20	0	0	0	-	NB6623, NN410, B4
Nexide	0,08	-	n.z.	n.z.	n.z.	20	20	20	0	0	-	NB6623, NN410, B4
Pirimor Granulat	0,2-0,3	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	NN410, B4
Shock Down	W: 0,1	-	15	10	5	5	25	25	5	5	-	NN400, B2
	G: 0,1	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	NN400, B2

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

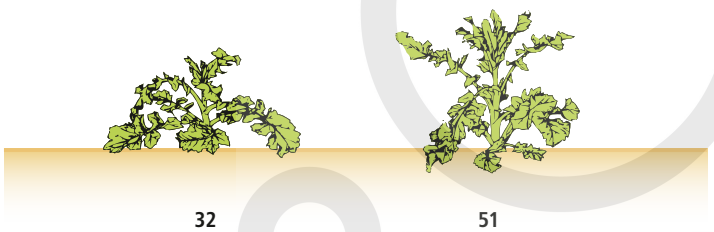
Abstandsauflagen Getreide

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	weitere Auflagen
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Sumicidin Alpha EC	0,2	20	n.z.	15	10	5	20	20	20	0	-	NN400, B2
	0,25	20	n.z.	20	10	5	20	20	20	0	-	NN400, B2
Teppeki	0,14	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	B2
Lamdex forte	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Wachstumsregler Getreide												
Bogota	1,5-2,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Calma	0,4-0,8	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Camposan Extra/ Cerone 660/ Karolus WR	0,5-1,1	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
CCC 720/ Stabilan 720	1,3-2,1	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
Countdown NT	0,4-0,8	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Flexa/Modan	0,4-0,6	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Manipulator	0,8-1,8	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Medax Top	1,0-1,5	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Moddevo	0,3-0,6	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Moddus	0,3-0,8	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Moxa	0,4-0,6	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Orlicht Plus	0,5-1,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Prodax	0,25-1,5	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-

Wachstumsstadien für **Raps**



BBCH-Stadium: **10** **11** **12** **13** **18**



BBCH-Stadium: **32** **51**

BBCH-Stadium: **53** **55** **57**

BBCH-Stadium: **61** **67** **69** **79**

Makrostadium 0:
Keimung

Makrostadium 1:
Blattentwicklung (Hauptspross)[1]

10 Keimblätter voll entfaltet
11 1. Laubblatt entfaltet
12 2. Laubblatt entfaltet
13 3. Laubblatt entfaltet
18 8. Laubblatt entfaltet
(Internodien noch nicht gestreckt)

[1] Bei deutlich sichtbarem Längenwachstum (Internodien gestreckt =) ist auf das Stadium 20 überzugehen

Makrostadium 3:
Längenwachstum (Hauptspross)[2]

32 2. sichtbar gestrecktes Internodium

[2] Das sichtbar gestreckte Internodium «n» entwickelt sich zwischen dem Blatt «n» und Blatt «n +1»

Makrostadium 5:
Entwicklung der Blütenanlagen (Hauptspross)

51 Hauptinfloreszenz inmitten der obersten Blätter von oben sichtbar
53 Hauptinfloreszenz überragt die obersten Blätter
55 Einzelblüten der Hauptinfloreszenz sichtbar (geschlossen)
57 Einzelblüten der sekundären Infloreszenzen sichtbar (geschlossen)

Makrostadium 6:
Blüte (Hauptspross)

61 ca. 10 % der Blüten am Haupttrieb offen, Infloreszenzachse verlängert
67 Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen
69 Ende der Blüte

Makrostadium 7:
Fruchtentwicklung

79 Fast alle Schoten haben art- bzw. sortenspezifische Größe erreicht

Sortenbezeichnung	Linie, Hybride, Halbzwerg	Entwicklung vor Winter	Blühbeginn	Reifeverzögerung des Strohs	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Tausendkornmasse	Kornertrag	Ölertrag	Ölgehalt	leichte Böden	gute Böden	schwere Böden	Frühsaat	Spätsaat	Mulchsaat	Mähdrusch	Züchter/Vertrieb
								Ertrags- und Qualitätseigenschaften				Standorteignung			Bestandesführung				
Mit Voraussetzung des landeskulturellen Wertes in Deutschland zugelassen																			
Bender	H	5	3	6	5	5	3	4	8	9	9	●●●	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●	Rapool
Fencer	H	6	3	5	5	5	3	4	7	7	8	●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●	BASF SE
Hattrick	H	5	3	4	5	5	3	4	8	9	8	●●●	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●●	Rapool
LG Architect [2]	H	5	3	4	5	6	3	4	8	8	7	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Limagrain
Mentor [1]	H	5	3	6	5	5	3	4	6	6	8	●●●	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●	Rapool
Penn	H	5	3	5	5	5	3	4	8	8	7	●●●	●●●	●●●	-	●●	●●●	●●	Rapool
Puzzle	H	5	2	4	5	5	3	4	9	9	6	●●●	●●●	●●●	-	●●	●●●	●●●	Rapool
In einem anderen EU-Land eingetragen																			
Alvaro KWS	H	5	3	4	4	6	3	4	8	7	6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	KWS
Attletick	H	5	3	4	5	5	3	4	7	7	7	●●●	●●●	●●	●●●	●	●●●	●●●	RAGT
DK Exception	H	5	3	4	5	5	3	4	8	8	5	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	Dekalb
PX113	Hz	4	3	4	5	2	2	4	6	6	7	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	Pioneer
SY Saveo	H	5	3	5	5	5	4	5	7	7	6	●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	Syngenta
Trezzor	H	5	3	4	5	5	3	4	8	8	7	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	RAGT
EU-Sorten mit Züchtereinstufung ohne deutsche Prüfung und Beschreibung																			
Acapulco Exklusiv	H	5	4	6	5	6	4	4	9	8	6	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	Limagrain
Archimedes [1]	H	6	3	4	4	5	4	4	8	7	6	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	Limagrain
DK Exlibris	H	4	3	6	4	5	3	5	9	9	8	●●●	●●●	●	●●●	-	●●●	●●●	Dekalb
DK Expansion	H	6	4	4	5	7	3	5	9	9	8	●●●	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●	Dekalb
Memori CS	H	4	3	5	5	5	3	5	9	8	7	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	Caussade
PT256	H	5	3	5	5	5	3	4	8	8	8	●●	●●●	●●●	-	●●●	●●●	●●	Pioneer
PT264	H	4	4	3	4	6	3	4	8	9	8	●●	●●●	●●●	●●●	-	●●	●●●	Pioneer
SY Alibaba [1]	H	5	3	5	5	5	4	5	8	7	7	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	Syngenta
SY Florida	H	6	3	5	4	5	4	5	8	8	7	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	Syngenta
Sorten für das Clearfield-Produktionssystem (EU-Sorten mit Züchtereinstufung)																			
DK Imperial CL	H	6	4	4	4	6	4	4	7	7	6	●●	●●●	●●●	-	●●●	●●	●●	Dekalb
PT228CL	H	5	3	4	4	5	3	4	8	8	8	●●●	●●●	●●●	●●●	-	●●	●●●	Pioneer

[1] Rassenspezifische Kohlhernieresistenz (Hinweis: Kohlhernieresistente Sorten nur auf befallenen Flächen anbauen, um die rassenspezifische Resistenz möglichst lange zu erhalten.)
[2] Resistenz gegen Turnip Yellow Virus (TuYV)

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

●●● sehr gut geeignet ●● gut geeignet ● geeignet - nicht geeignet

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Herbizidempfehlung – Herbst
Kultur: Winterraps

H

Standorte mit Wegrauke

» **Angelus 0,33 l/ha**
» **Gamit 36 AMT 0,33 l/ha** [Witterungs- und Auflagensituation beachten]

Standorte mit Klatschmohn

» **Stomp Aqua 2,0 l/ha**
» **Runway Kombi Pack** (Butisan Kombi + Runway) **2,5 + 0,2 l/ha**

Unsere Empfehlung:

» **Beiselen TOP RapsMix 2,0-3,0 l/ha**
oder
» **Beiselen TOP RapsMix 1,5 l/ha + Beiselen TOP Bor 150 0,8 l/ha**
oder
» **Beiselen TOP Bor 150 1,5 l/ha**

Standorte mit Besenrauke, Kamille, Klettenlabkraut, Ackerhellerkraut, Hirtentäschel

» **Fuego 1,5 l/ha**
» **Butisan Gold 2,5 l/ha** [früher Einsatztermin, je nach Zulassung]

Standorte mit Kamille, Klettenlabkraut, Kornblume, Klatschmohn

Herbizidkombinationen bzw. Spritzfolgen mit
» **Runway 0,2 l/ha**
» **Effigo 0,35 l/ha**

Nachbehandlung gegen Raukearten

» **Fox 1,0 l/ha** [ab BBCH 16, nur trockene Bestände behandeln, strahlungsintensive Witterung beachten! Fox ist mit Runway, Effigo kombinierbar; Keine Kombination mit Fungiziden und Graminiziden!]

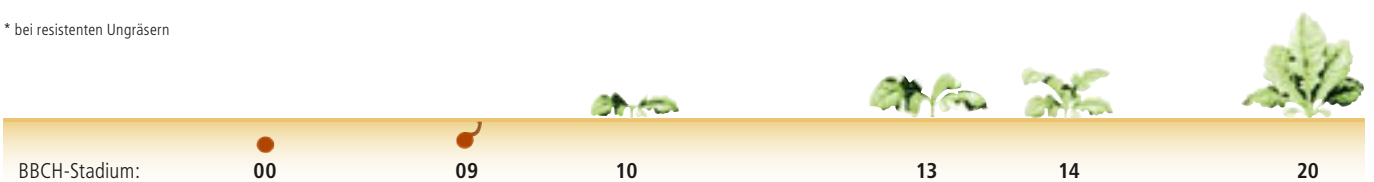
Nachbehandlung auf Ackerfuchsschwanz, Trespe (Resistenzmanagement)

» **Kerb FLO 1,25-1,875 l/ha** oder andere propyzamidhaltige Produkte [Bodentemperatur <10°C]

gegen Ausfallgetreide und Ungräser

» **GramFix 1,25-2,0 l/ha**
» **Targa Super 1,25 l/ha**
» **Focus Aktiv Pack 1,25 + 1,25 l/ha***
» **Select 240 EC + Radiamix 0,5 + 1,0 l/ha**

* bei resistenten Ungräsern



Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g / kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Ausfallgetreide	Besenrauke	Wegrauke	Ehrenpreis	Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Kornblume	Klatschmohn	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vogelmiere	max. Anzahl zugel. Anwendungen
Vorauflauf clomazonehaltig (bis max. 3 Tage n.d. Saat) - Einzelprodukte																					
Bengala/Nimbus CS ADA/BEL	Metazachlor Clomazone	250 33	F3, K3	VA	3,0	●●	●●●	○	●●	●●●	●●	●●	●●	●○	○	○	-	-	●●	●●	1
Centium 36 CS/ Gamit 36 AMT FMC	Clomazone	360	F3	00-09	0,33	-	●	○	●●	●●●	●●	●●●	-	●●○	○	-	-	-	●●●	●●●	1
Clomazone 360 CS/ Clematis/Angelus ADA/ALB/ROT	Clomazone	360	F3	00-05	0,33	-	●	○	●●	●●●	●●	●●●	-	●●○	○	-	-	-	●●●	●●●	1
Circuit SyncTec FMC	Metazachlor Clomazone	300 40	K3, F3	00-07	2,5	●●	●●●	○	●●	●●●	●●	●●	●●	●○	○	○	-	-	●●	●●	1
Colzor Trio SYN	Napropamid Dimethachlor Clomazone	187,5 187,5 30	F3, K3	00-09	4,0	●○	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●○	●●	●	●●●	●●●	●●●	1
Nimbus Komplett NEU BASF	Clomazone Metazachlor Dimethenamid-P	40 200 200	F3, K3	00-09	1,5-2,5	●●	●●●	○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●	●●○	○	●	●●●	●●●	1
Vorauflauf clomazonehaltig (bis max. 3 Tage n.d. Saat) - Tankmischungen																					
Centium 36 CS/ Fuego (Spritzfolge VA+NA)	Clomazone Metazachlor	360 500	F3, K3	VA-NAH	0,33 + 1,5	●○	●●●	○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●	●	●●	○	-	●●○	●●●	1
Vorauflauf clomazonefrei - Einzelprodukte																					
Butisan Gold BASF	Metazachlor Dimethenamid-P Quinmerac	200 200 100	K3, O	00-18	2,5	●●	●●●	○	●●	○	●●○	●●	●●○	●●●	●	●●	-	●●○	●●●	●●●	1
Colzor Uno SYN	Dimethachlor	500	K3	00-09	2,0	●○	●●●	○	●	○	●○	●	●●	●	○	●	○	○	●●	●●	1
Fuego Top ADA	Metazachlor Quinmerac	375 125	K3, O	00-14	2,0	●●	●●●	○	●○	●	●●○	●○	●●○	●●●	○	●●●	-	●	●●●	●●○	1
Runway VA COR	Aminopyralid	30	O	00-18	0,2	-	-	-	○	○	-	○	●●	-	●●●	●●	○	-	-	○	1
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	VA	1,0	-	○	-	-	-	●	●	○	-	○	●●○	●○	-	●○	●○	2
Tanaris BASF	Quinmerac Dimethenamid-P	167 333	K3, O	00-18	1,5	●	●	○	●○	○	●●○	●	●●	●●	-	●●○	-	●●	●●○	●○	1

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g / kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Ausfallgetreide	Besenrauke	Wegrauke	Ehrenpreis	Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Kornblume	Klatschmohn	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vogelmiere	max. Anzahl zugel. Anwendungen
Vorauflauf clomazonefrei - Packs																					
Butisan Aqua Pack (Butisan Kombi + Stomp Aqua) BASF	Dimethenamid-P Metazachlor Pendimethalin	200 200 455	K1, K3	VA	2,0-2,5 + 0,5-1,0	●○	●●●	○	●●	○	●●●	●●	●●	●○	●	●●●	●	●●●	●●●	●●●	1
früher Nachauflauf - Einzelprodukte																					
Butisan Kombi BASF	Metazachlor Dimethenamid-P	200 200	K3	00-18	2,5	●●	●●●	○	●●	●	●●○	●●○	●●	●●	○	●○	○	●●○	●●●	●●○	1
Butisan Top/ Fuego Top PLA/ADA	Metazachlor Quinmerac	375 125	K3, O	10-18 F: 10-14	2,0	●●	●●●	○	●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	○	●●	○	●	●●●	●●○	1
Fuego/ Rapsan 500 SC/ Butisan ADA/PLA/BASF	Metazachlor	500	K3	00-12	1,5	●●	●●●	○	●●	●	●●●	●	●●●	○	-	●	○	●	●●●	●●●	1
Runway COR	Picloram Clopyralid Aminopyralid	80 240 40	O	NAH	0,2	-	-	-	○	○	-	○	●●●	●○	●●●	●●●	●○	●	○	-	1
früher Nachauflauf - Packs																					
Runway Kombi Pack (Butisan Kombi + Runway) COR	Metazachlor Dimethenamid-P Clopyralid Picloram Aminopyralid	200 200 240 80 40	O, K3	NAH	2,5 + 0,2	●●	●●○	○	●●	●	●●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	1
Tanaris Runway-Pack (Tanaris + Runway) BASF	Quinmerac Dimethenamid-P Picloram Clopyralid Aminopyralid	167 333 80 240 40	K3, O	NA-18	1,5 + 0,2	●	●○	○	●○	○	●●○	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●	●○	1

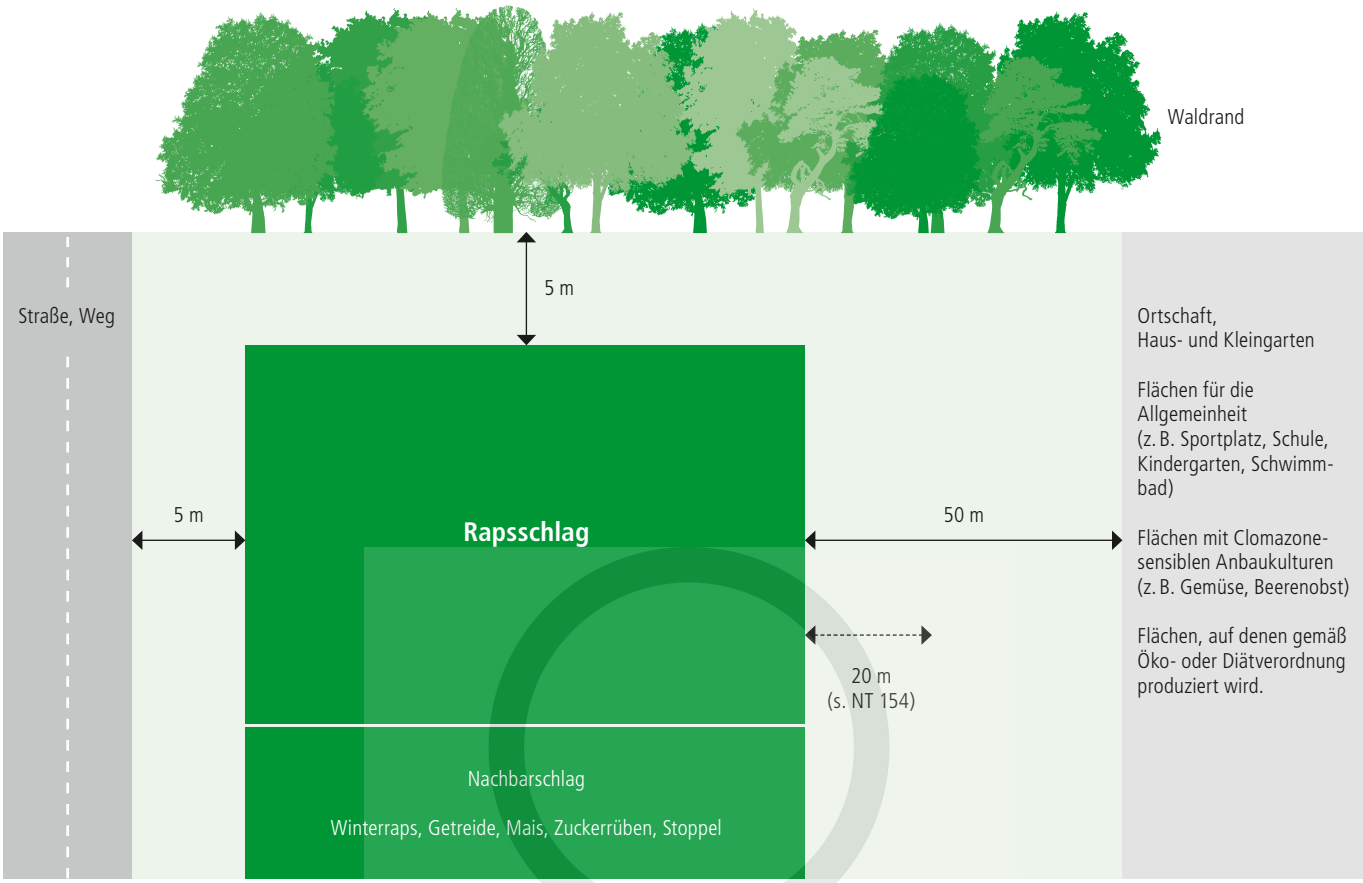
●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g / kg bzw. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Ausfallgetreide	Besenrauke	Wegrauke	Ehrenpreis	Hirtentäschel	Kamille	Klettenlabkraut	Kornblume	Klatschmohn	Stiefmütterchen	Storchschnabel	Taubnessel	Vogelmiere	max. Anzahl zugel. Anwendungen
später Nachauflauf - Einzelprodukte																					
Cohort ADA	Propyzamid	400	K1	ab 14	1,25-1,875	●●●	●●●	●●●	-	-	●●○	-	-	-	-	-	-	○	-	●●●	1
Crawler ADA	Carbetamid	600	K2	13-29	3,0	●●●	●●●	●●●	-	-	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	●●○	1
Fox ADA	Bifenox	480	E	16-25 14-16	1,0 od. 0,3 + 0,7 (Splitting)	-	-	-	●○	●●	●●	●○	-	●○	-	○	●●	●○	●●●	○	1 2 (Abst. v. 10-14 T.)
Kerb Flo/Groove COR/PLA	Propyzamid	400	K1	ab 14	1,25-1,875	●●●	●●●	●●●	-	-	●●○	-	-	-	-	-	-	○	-	●●○	1
Milestone COR	Propyzamid Aminopyralid	500 5,3	K1, O	ab 14	1,5	●●●	●●●	●●●	-	-	●●	-	●●	-	●●●	●●●	●○	●	-	●●●	1
später Nachauflauf - Clearfield-Produkte (Einsatz nur in Imazamox-resistenten Rapssorten!)																					
Clearfield-Clentiga + Dash BASF	Imazamox Quinmerac	12,5 250	B, O	10-18 & 30-50	1,0 + 1,0	●	●	○	●●●	●●○	●●○	●●	●	●●○	-	●○	-	●○	●●	●●●	1
Nachauflauf Frühjahr - Einzelprodukte																					
Effigo COR	Picloram Clopyralid	67 267	O	NAH & NAF	0,35	-	-	-	-	-	○	○	●●●	●○	●●●	-	○	-	○	-	1
Lontrel 600/ Cliophar 600 SL COR/ARY	Clopyralid	600	O	bis 50	0,2	-	-	-	-	-	-	○	●●●	-	●●●	-	-	-	○	-	1
Lontrel 720 SG COR	Clopyralid	720	O	bis 50	0,167	-	-	-	-	-	-	○	●●●	-	●●●	-	-	-	○	-	1
Vivendi 100 UPL	Clopyralid	100	O	10-50	1,2	-	-	-	-	-	-	○	●●●	-	●●●	-	-	-	○	-	1

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Abstandsauflagen zu Clomazone seit 2014



Übersicht der Auflagen zur Clomazoneanwendung seit der Saison 2014

Vor der Applikation

- NT 152
  Anwendungsplan je Fläche erstellen und bei Applikation mitführen:
  - Saatzeitpunkt
  - Geplanter und tatsächlicher Anwendungstermin
  - Aufwandmenge
  - Wassermenge
  - Details zur Anwendungstechnik
- NT 153
  Spätestens einen Tag vor der Anwendung von Clomazone-haltigen Produkten sind Nachbarn, die der Abdrift ausgesetzt sein können, über die geplante Anwendung zu informieren, **sofern diese eine Unterrichtung gefordert haben.**

Applikation

- NT 127
  Zu erwartende Tageshöchsttemperaturen:
  - bis 20 °C: ganztägige Anwendung
  - 20 bis 25 °C: 18.00–9.00 Uhr
  - über 25 °C: keine Anwendung
- NT 145, NT 146
  - 90 % Abdriftminderung (Größe 05: Bsp.: ID 120 05)
  - bis 7,5 km/h Geschwindigkeit
  - 300 l/ha Wasseraufwand
- NT 154
  Der Abstand von **50 m kann auf 20 m reduziert werden,** wenn das Mittel nicht in Tankmischung mit anderen PSM oder Zusatzstoffen ausgebracht wird.
- NT 155
  50 m Abstand zu
  - Ortschaften
  - Haus- und Kleingarten
  - für die Allgemeinheit bestimmte Flächen
  - Flächen mit bekannt clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z. B. Gemüse)
  - Flächen, auf denen gemäß Öko- oder Diätverordnung produziert wird

  5 m Abstand zu allen übrigen Flächen, z. B. Wegen
  Kein Abstand zu Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen

Nach der Applikation

- NT 149
  Im Zeitraum von einem Monat wöchentlich in einem Umkreis von 100 m um die Fläche auf **Aufhellung prüfen.** Aufhellungen sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und der Zulassungsinhaberin zu melden.

Graminizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l bzw. kg	Wirkstoffgruppe	zugel. Anwendungszeitraum NAH	zugel. Anwendungszeitraum NAF	max. zugelassene Aufwandmenge im Ackerbau in l/ha	zugel. Aufwandmenge im Ackerbau gegen Quecke in l/ha	Wirkung auf Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Hafer	Hirse	Jährige Rispe	Trespe	Weidelgras	Windhalm	Quecke
Agil-S/Zetrola ADA/SYN	Propaquizafop	100	FOP	x	x	1,0	n.z.	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	n.z.
Focus Aktiv-Pack BASF	Cycloxydim	100	DIM	x	x	1,25 + 1,25	2,5 + 2,5	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Fusilade Max NUF	Fluazifop-P	107	FOP	x	x	1,0	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Gallant Super COR	Haloxyfop-P	104	FOP	x	-	0,5	n.z.	●●●	●●●	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
GramFix BCSD	Quizalofop-P	46,3	FOP	x	x	1,25	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●○
Panarex ARY	Quizalofop-P	31,81	FOP	x	x	1,25	2,25	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Select 240 EC + Radiamix ARY	Clethodim	240	DIM	x	-	0,5 + 1,0	n.z.	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	n.z.
Targa Super NUF	Quizalofop-P	46,3	FOP	x	x	1,25	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung n.z. = nicht zugelassen

* keine nachhaltige Wirkung

Problemunkräuterbekämpfung in Winterraps

Schadpflanze	Herbizidauswahl	Aufwandmenge (l bzw. kg/ha)	Anwendungszeitraum (BBCH)	Weitere Hinweise
Ackerfuchsschwanz (resistent)/Trespe	Kerb flo/Cohort	1,875	Spätherbst-Winter, während Vegetationsruhe ab 14	Miterfassung von Vogelmiere und Ehrenpreis (Arten)
	Milestone	1,5	ab 14	Miterfassung von Kamille, Kornblume, Klatschmohn
Acker-Hellerkraut	Effigo + Fox	0,25 + 0,4	14-16	Teilwirkung
Acker-Vergissmeinnicht	Runway	0,2	12-14	-
Erdrauch	Fox	1,0	16-25	Splitting: 0,3 l/ha (BBCH 14-16) + 0,7 l/ha (BBCH 16)
	Runway + Fox	0,2 + 0,6	14-16	nur bei trockenem Bestand anwenden
	Effigo + Fox	0,35 + 0,6	14-16	nur bei trockenem Bestand anwenden
Schierling, Gefleckter	Effigo	0,35	NAH	-
	Runway	0,2	NAH	-
Hundskerbel	Butisan Gold	2,5	VA	-
	Butisan Gold + Runway	2,5 + 0,2	NAH	-
	Runway + Fox	0,2 + 0,3	NAH	-
Hundspetersilie	Runway	0,2	12-14	-
Kompasslattich	Runway	0,2	12-14	-
Kreuzkraut	Runway	0,2	12-14	-
Acker-Lichtnelke	Runway	0,2	12-14	-
Ochsenzunge/ Acker-Krummhals	Runway + Fox	0,2 + 0,3-0,5	ab 14	-
	Fox	1,0	16-25	Splitting: 0,3 l/ha (BBCH 14-16) + 0,7 l/ha (BBCH 16)
	Stomp Aqua	2,0	ab 16	-
Stiefmütterchen (Arten)	Fox	1,0	16-25	Splitting: 0,3 l/ha (BBCH 14-16) + 0,7 l/ha (BBCH 16)
	Runway + Fox	0,2 + 0,6	14-16	nur bei trockenem Bestand anwenden
	Effigo + Fox	0,35 + 0,6	14-16	nur bei trockenem Bestand anwenden
Wegrauke	Fox	0,4-0,7	NAH	Teilwirkung auf Weg- und Besenrauke im Nachauflauf

Nachbaumöglichkeiten bei vorzeitigem Umbruch von im Herbst behandelten Winterraps

Herbstherbizid	Sommerweizen	Sommergerste	Hafer	Mais	Rüben	Sonnenblumen	Ackerbohnen/ Felderbsen/ Soja	Kartoffeln
Butisan, Butisan Gold, Butisan Kombi, Fuego	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Centium 36 CS, Gamit 36 AMT	■	■	■	▲	■	■	▲	▲
Colzor Trio	■	■	■	▲	⊗	▲	■	▲
Effigo	■	■	■	■	⊗	⊗	⊗	⊗
Fox	▲	▲	▲	▲	▲	⊗	⊗	⊗
Fuego Top	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	⊗
Kerb Flo, Groove, Cohort	⊗	⊗	⊗	■	⊗	▲	▲	■
Milestone	⊗	⊗	⊗	▲	⊗	⊗	⊗	⊗
Nimbus CS, Bengala	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Quantum	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Runway	▲	▲	▲	▲	⊗	⊗	⊗	⊗
Stomp Aqua	▲	▲	▲	▲	■	▲	▲	▲

▲ = Anbau nach durchmischender Bodenbearbeitung (10-15 cm) möglich
■ = Anbau nach Pflugfurche (mind. 20 cm) möglich
⊗ = kein Nachbau möglich

Quelle: Lfl Bayern, verändert Stand: 02/2017

F W I Fungizid-/Wachstumsregler- und Insektizidempfehlung – Frühjahr
Kultur: Winterraps

Noch keine Rapsglanzkäfer;
nur Stängel- und Triebrüssler:
Pyrethroid Klasse II

» **Decis forte 0,075 l/ha**
» **Fury 10 EW 0,1 l/ha**
» **Nexide 0,08 l/ha**

Unsere Empfehlung:
» **Beiselen TOP RapsMix 2,0-3,0 l/ha**
oder
» **Beiselen TOP RapsMix 1,5 l/ha**
+ Beiselen TOP Bor 150 0,8 l/ha
oder
» **Beiselen TOP Bor 150 1,5 l/ha**

Erste Rapsglanzkäfer vorhanden;
Raps noch ohne Knospen:
Pyrethroid Klasse I

» **Trebon 30 EC 0,2 l/ha**

Rapsglanzkäfer vorhanden;
keine blühenden Pflanzen im Feld

» **Avaunt 0,17 l/ha**
» **Plenum 50 WG 0,15 kg/ha**

Rapsglanzkäfer vorhanden;
keine blühenden Pflanzen im Feld:
zusätzlich Stängel- u. Triebrüssler

» **Avaunt** oder
Plenum 50 WG
+ Pyrethroid Klasse I od. II

Fungizideinsatz*
(Phomabehandlung)

» **Orius 1,0-1,5 l/ha** (Phoma, Einkürzen)
» **Tilmor 1,0-1,2 l/ha** (Phoma)
» **Lynx max. 1,5 l/ha**
» **Carax 0,3-0,5 l/ha** (Einkürzen)

Rapsglanzkäfer vorhanden;
Raps hat Knospen gebildet;
erste blühenden Pflanzen im Feld
Neonicotinoide

» **Biscaya 0,3 l/ha**
» **Mospilan SG 0,2 kg/ha**

Rapsglanzkäfer vorhanden,
Raps in Blüte;
kaum noch geschlossene Knospen
Bekämpfung von Schotenschädlingen:
Pyrethroid Klasse II

» **Karate Zeon 0,075 l/ha**

Fungizideinsatz*
(Sclerotiniabehandlung)

» **Cantus Gold 0,5 l/ha**
» **Propulse 1,0 l/ha**

* Hinweis: Bienengefährlichkeit von Fungiziden in Mischung mit Insektiziden beachten!

Fungizid-/Wachstumsregler- und Insektizidempfehlung – Herbst
Kultur: Winterraps

F W

Einkürzung, Förderung Winterhärte, Phoma-Bekämpfung

wüchsige Bestände, Normalsaat

» Tilmor 1,0-1,2 l/ha
» Carax 0,5-1,0 l/ha
» Toprex max. 0,5 l/ha

Förderung Winterhärte, Phoma-Bekämpfung

4-Blattstadium

» Folicur max. 1,5 l/ha
» Matador max. 1,0 l/ha
» Efilor max. 1,0 l/ha

Überwachung Rapsschädlinge

(Bekämpfungsrichtwerte beachten)

» Karate Zeon 0,075 l/ha
» Fury 10 EW 0,1 l/ha
» Bulldock 0,3 l/ha
(keine reduzierte Aufwandmenge – Resistenzmanagement)

BBCH-Stadium: **10** **13** **19**

Beiselen TOP Exklusiv

Der **Preis-Leistungs**Sicherer:
Beiselen **TOP Exklusiv Lynx®**

Ihre Vorteile:

- breiter Zulassungsumfang
- bewährtes Getreide-Fungizid gegen früh einsetzende Infektionen und zur Ährenbehandlung
- erfasst alle wirtschaftlich bedeutenden Rapskrankheiten
- Einkürzung und Förderung der Seitentriebbildung sowie verbesserte Winterfestigkeit im Raps

Lynx von Bayer „Beiselen TOP Exklusiv" Beiselen TOP Qualität

www.beiselen-top.de

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach FRAC	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	empfohlene Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)			Wirkung auf					max. Anzahl zugel. Anwendungen pro Jahr
						Herbst	Frühjahr	Blüte	Stand-/Winterfestigkeit	Phoma lingam (Wurzelhals- und Stängelfäule)	Sclerotinia sclerotiorum (Weißstängeligkeit)	Alternaria (Rapsschwärze)	Botrytis (vorbeugend)	
Amistar Gold NEU SYN	Difenoconazol Azoxystrobin	125 125	G1, C3	1,0	1,0	14-39		61-69	●●	●○	●●●	●	●○	2
Ampera NUF	Prochloraz Tebuconazol	267 133	G1	1,5	1,0-1,25	16-29	32-55	-	●○	●●	●○	●	●○	2 H. od Fj.
Aziza* NEU ADA	Isopyrazam Azoxystrobin	125 200	C2, C3	1,0	1,0	-	-	61-69	●	●	●●	●●	●●○	1
Cantus Gold BASF	Boscalid Dimoxystrobin	200 200	C2, C3	0,5	0,5	Spätsommer bis Mitte Okt.		57-69	-	●●	●●●	●●	●●○	2
Caramba BASF	Metconazol	60	G1	1,5	0,5-1,0	bis Mitte Okt.		39-69	●○	●○	●○	●	●○	2
Carax BASF	Mepiquat Metconazol	160,2 30	G1	1,4	0,5-1,0		12-59		●●○	●○	●	○	●	2 (Abst. mind. 105 T.)
Custodia ADA	Azoxystrobin Tebuconazol	120 200	C3, G1	1,0	1,0	-	-	61-65	●	-	●●●	●●	●●	1
Efilor CER	Metconazol Boscalid	60 133	C2, G1	1,0	0,75-1,0		12-69		●○	●●○	●●●	●●○	●●	2
Folicur/Lynx Exklusiv BCSD	Tebuconazol	250	G1	1,0-1,5	0,5-1,0	14-55		63-65	●○	●○	●○	●○	●○	2 Splitting Standfestigkeit: 1,0 l/ha (14-18) + 1,5 l/ha (39-55)
Helocur/Teson BEL/PLA	Tebuconazol	250	G1	1,5	0,5-1,0		16-59		●○	●○	●○	●	●○	2 H. od Fj.
Matador FMC	Tebuconazol Triadimenol	225 75	G1	1,5	0,6-1,0	14-18	39-55	61-65	●○	●●	●●	●	●○	2 Splitting Phoma, Standfestigkeit: 1,0 l/ha (14-18) + 1,5 l/ha (39-55)
Orius NUF	Tebuconazol	200	G1	1,5	0,6-1,25	16-29	32-55	ab 65	●○	●○	●○	●	●○	2
Ortiva SYN	Azoxystrobin	250	C3	1,0	1,0	-	51-69		-	-	●●	●●	●○	1
Propulse BCSD	Prothioconazol Fluopyram	125 125	C2, G1	1,0	1,0	-	-	57-69	-	●	●●●	●●	●●	1
Symetra ADA	Isopyrazam Azoxystrobin	125 200	C2, C3	1,0	1,0	-	-	61-69	●	●	●●	●●	●●○	1
Tilmor BCSD	Tebuconazol Prothioconazol	160 80	G1	1,2	0,75-1,0	12-18	30-59		●○	●●○	●●	●●	●●	2 Splitting Phoma, Standfestigkeit: 1,2 l/ha (12-18) + 1,2 l/ha (30-55)
Toprex SYN	Paclobutrazol Difenoconazol	125 250	G1	0,5	0,35-0,5	ab 14	35-55	-	●●	●○	●	○	●○	2
Torero FMC	Azoxystrobin	250	C3	1,0	1,0	-	-	60-69	-	-	●●	●●	●○	2 (Abst. mind. 10 T.)

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

* Zulassung erwartet

Anbautelegramm Sommerraps

Wesentliche Unterschiede zu Winterraps	• Höherer Schädlingsbefall, insbesondere Rapsglanzkäfer • Ca. 1/3 weniger Ertrag im Vergleich zu Winterraps • Weniger Wurzelmasse, anfälliger bei Frühsommertrockenheit • Weniger Verzweigungen, geringere Ertragsleistung • Ca. 1/3 geringerer N-Bedarf, günstige Verwertung von Gülle/Gärrest • Ernte ca. 3-4 Wochen nach der Ernte von Winterraps • Beseitigung von Ausfallsamen erfordert höchste Sorgfalt, mehrmalige mechanische Arbeitsgänge erforderlich • Die Bekämpfung von auflaufendem Sommerraps in Winterraps ist nicht oder nur mit dem Clearfield-Anbausystem möglich
Fruchtfolge	Anbauabstände wie bei Winterraps Möglichst räumliche Trennung zu Winterraps wegen höherem Schädlingsbefall Vorfruchtwert vergleichbar mit Winterraps
Bodenbearbeitung nach vorzeitigem Umbruch von im Herbst behandeltem Winterraps	10-15 cm mischende Bodenbearbeitung (Herstellerangaben der jeweils eigesetzten Produkte beachten)
Aussaat	Möglichst früh ab Anfang März Achtung: Fröste nicht unter -4°C Saattiefe: 1 bis max. 2 cm
Sorten	Hybridsorten: Mirakel, Kaliber, Julius Liniensorten: Ability, Campino, Fenja
Saatstärke	Hybridsorten: 60-80 Kö./m² Liniensorten: 80-100 Kö./m² Je später der Saattermin, umso höher die Saatstärke
Herbizide	Rapsan 500 im VA 1,0-1,5 l/ha Butisan Top im NA 1,5-2,0 l/ha
Düngung	100-140 kg N (je nach Nmin-Wert) (2/3 z. Saat, 1/3 zum Längenwachstum) 20-30 kg/ha S, 2,0-3,0 l/ha Bor (400 g/ha)
Fungizide	Streckung bis Knospenstadium: Carax, Folicur, Orius u. a. Blütenbehandlung (Sclerotinia): Custodia, Propulse u. a.
Schädlingsbefall	Ständige Kontrolle auf Rapsglanzkäferbefall, bei Sommerraps führt starker Befall schnell zu größeren Ertragseinbußen. Besonderes Augenmerk auf Erdflohbefall richten. Insektizide: Karate Zeon, Trebon 30 EC, Biscaya u. a.

Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg bzw. l	Wirkort nach IRAC	Wirkweise: Kontakt	Wirkweise: systemisch	Zugelassen gegen/max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha (zugel. Anwendungszeitraum in BBCH): beißende Insekten	Rapserdfloh (erste Minderwirkungen von Pyrethroiden wurden beobachtet)	Kohltriebrüssler	Rapsstängelrüssler	Kohlschotenrüssler (erste Minderwirkungen von Pyrethroiden wurden regional (!) beobachtet)	Kohlschotenmücke	Rapsglanzkäfer (Resistenzen geg. Pyrethroide beachten)	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit (in Tagen)	Bienenauflage
Pyrethroide Typ II - kaum Wirkung auf Rapsglanzkäfer															
Bulldock NUF	beta-Cyfluthrin	25	3A	x	-	0,3	0,3*	0,3*	0,3*	0,3*	0,3	0,3*	3	56	NN400, B2
Cyperkill Max ARY	Cypermethrin	500	3A	x	-	0,05	0,05*	0,05*	0,05*	0,05*	-	0,05*	3 (Abst. mind. 3 Mon.)	49	B1
Decis forte BCSD	Deltamethrin	100	3A	x	-	0,075 (11-69) ausgen. Kohlrübenblattwespe	0,075*	0,075*	0,075*	0,075*	0,05 (55-69)	0,075*	3	90	B2
Fury 10 EW BEL	zeta-Cypermethrin	100	3A	x	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	2 (Abst.mind. 7-10 T.)	42	B2
Hunter CER	lamda-Cyhalothrin	50	3A	x	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	1	56	NB6623, NN400, NN410, B4
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	x	-	0,075 (ab 11)	0,075* (ab 11)	0,075* (ab 11)	0,075* (ab 11)	0,075* (ab 11)	0,075 (55-69)	0,075* (ab 11)	2 (Abst. v. 10-14 T.)	35	NB6623, NN400, NN410, B4
Nexide FMC	gamma-Cyhalothrin	60	3A	x	-	0,08	0,08*	0,08*	0,08*	0,08*	0,08 (59-69)	0,08*	2	28	NB6612, NN410, B4
Shock Down PLA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	-	-	0,15	-	-	0,15 (ab 55)	0,15 (ab 55)	0,15 (ab 55)	2	F	NN400, B2
Sumicidin alpha EC BEL	Esfenvalerat	50	3A	x	-	0,25	0,25*	0,25*	0,25*	0,25*	-	0,25*	2	56	NN400, B2
Lamdex forte ADA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	-	0,15 (ab 11)	0,15* (ab 11)	0,15* (ab 11)	0,15* (ab 11)	0,15* (ab 11)	0,15 (55-69)	0,15* (ab 11)	2 (Abst. v. 10-14 T.)	35	NB6623, NN400, NN410, B4
Pyrethroide Typ I - Teilwirkung auf Rapsglanzkäfer															
Mavrik Vita/Evure ADA/SYN	tau-Fluvalinat	240	3A	x	-	0,2	0,2*	-	-	0,2*	0,2	0,2*	1	56	NB6623, NN410, B4
Trebon 30 EC CER	Etofenprox	287,5	3A	x	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-	0,2	2 (Abst. mind. 7 T.)	F	NN400, B2
Neonicotinoide - gute Wirkung auf Rapsglanzkäfer															
Biscaya BCSD	Thiacloprid	240	4A	x	x	0,3	-	0,3*	0,3*	0,3*	0,3	0,3*	2 (Abst. mind. 10-14 T.)	30	NB6613, NN400, B4
Mospilan SG/Danjiri FMC/SUM	Acetamiprid	200	4A	x	x	-	-	-	-	-	-	0,2 (51-69)	1	F	NB6612, NN410, B4
Oxadiazine/Pymetrozine - sehr gute Wirkung auf Rapsglanzkäfer															
Avaunt FMC	Indoxacarb	150	22A	x	x	-	-	-	-	-	-	0,17 (bis 59)	1	F	B1
Plenum 50 WG ADA	Pymetrozin	500	9B	x	x	-	-	-	-	-	-	0,15 (bis 59)	1	F	B1

* Zulassung über „beißende Insekten"

Bienengefährlichkeit von Insektiziden in Mischung mit Fungiziden

		Fungizid ohne Ergosterol-Biosynthese-Hemmer	Fungizid mit Prothioconazol als Ergosterol-Biosynthese-Hemmer		Produkte mit anderen Ergosterol-Biosynthese-Hemmern
Insektizid	**Einstufung bei Solo-Einsatz**	**Cantus Gold, Symetra, Ortiva, Cercobin FL**	**Proline**	**Propulse**	**Ampera, Carax, Caramba, Custodia, Efilor, Folicur, Helocur, Lynx, Matador, Mirage 25 EC, Orius, Plexeo, Tilmor, Toprex**
Biscaya	B4	B4	B4	B4	B1
Karate Zeon	B4	B4	B4	B2	B2
Hunter	B4	B4	B4	B2	B2
Karis 10 CS	B4	B4	B4	B2	B2
Mavrik Vita/Evure	B4	B4	B4	B2	B2
Nexide	B4	B4	B4	B2	B2
Sparviero	B4	B4	B4	B2	B2
Trafo WG/Lamdex forte	B4	B4	B4	B2	B2
Mospilan SG/Danjiri	B4	B4	B1	B1	B1
Bulldock	B2	B2	B2	B2	B2
Decis forte	B2	B2	B2	B2	B2
Scatto	B2	B2	B2	B2	B2
Sumicidin Alpha EC	B2	B2	B2	B2	B2
Trebon 30 EC	B2	B2	B2	B2	B2
Avaunt	B1	B1	B1	B1	B1
Cyperkill Max	B1	B1	B1	B1	B1
Plenum 50 WG	B1	B1	B1	B1	B1

Abstandsauflagen Winterraps

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)				Drain-Auflage	weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)									
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Winterraps												
Bengala	3,0	20	5	5	*	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NG346, NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT155, WP734, WP740, WP744
Butisan/ Rapsan 500 SC	1,5	20	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NG346
Butisan Gold	2,5	20	5	5	5	*	20	20	0	0	-	NG346, WP734
Butisan Kombi	2,5	20	5	5	*	*	20	0	0	0	-	NG346, WP734
Butisan Top	2,0	20	15	10	5	5	0	0	0	0	-	NG346, WP734
Centium 36 CS/ Gamit 36 AMT/ Clomazone 360 CS	0,33	-	*	*	*	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT154, WP734, WP740, WP744
Clematis/Angelus	0,33	-	*	*	*	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT155, WP734, WP740, WP744
Circuit SyncTec	2,5	20	*	*	*	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NG346-1, NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT154, WP734, WP740, WP744
Clearfield-Clentiga + Dash	1,0 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	NG343, NG354, WP734, WP763
Cohort	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	VV215
	1,75-1,875	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	VV215 (geg. Afu)
Colzor Trio	4,0	10	10	5	5	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT155, WP734, WP740, WP744, WP775
Colzor Uno	2,0	5	20	10	5	5	20	20	0	0	-	NG334, NG335, WP734
Crawler	3,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Effigo	0,35	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP711, WP734 (im NAF)
Fox	1,0	10	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
	0,3 + 0,7 (Splitting)	20	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WP734
Fuego	1,5	20	5	5	*	*	20	20	0	0	-	NG346, VV215
Fuego Top	2,0	20	5	5	*	*	20	20	0	0	-	NG343, NG346, VV215, WP734
Kerb Flo/ Groove	1,25	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
	1,875	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Lontrel 600/ Cliophar 600 SL	0,2	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
Lontrel 720 SG	0,167	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Milestone	1,5	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	VV215, WP682-2, WP683-2, WP685-1, WP711, WP734, WP740
Nimbus CS	3,0	20	10	5	5	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NG346, NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT155, WP734, WP740, WP744
Nimbus Komplett	1,5-2,5	20	*	*	*	*	n.z.	n.z.	n.z.	1)	-	NG301-1, NG346-1, NT127, NT145, NT146, NT149, NT152, NT153, NT155, WP734, WP740, WP744
Runway	0,2	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG349, NG350, WP682-2, WP683-2, WP711, WP734
Runway VA	0,2-0,267	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG349, WP682-2, WP683-2, WP685-2, WP711, WP734
Stomp Aqua	1,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WP734
Tanaris	1,5	5	5	5	*	*	20	0	0	0	-	NG343, WP734
Vivendi 100	1,2	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-

Abstandsauflagen Winterraps

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)				Drain-Auflage	weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)				Abdriftminderung (%)					
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Winterraps - Packs												
Butisan Aqua Pack	2,5 + 1,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NG346, NT145, NT146, NT170, WP734
Runway Kombi Pack	2,5 + 0,2	20	5	5	*	*	20	0	0	0	-	NG 346, NG349, NG350, WP682-2, WP683-2, WP711, WP734
Tanaris Runway-Pack	1,5 + 0,2	5	5	5	*	*	20	0	0	0	-	NG343, NG349, NG350, WP682-2, WP683-2, WP711, WP734
Graminizide Winterraps												
Agil-S/Zetrola	0,75 - 1,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Focus Aktiv-Pack	1,25 + 1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,5 + 2,5	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP740
Fusilade Max	1,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Gallant Super	0,5	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG345-3
GramFix	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Panarex	1,25	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,25	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Select 240 EC + Radiamix	0,5 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP734
Targa Super	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Fungizide und Wachstumsregler Winterraps												
Amistar Gold	1,0	5 (nur im Herbst)	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Ampera	1,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Aziza	1,0	Zulassung erwartet										
Cantus Gold	0,5	10 (geg. Phoma lingam)	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Caramba	1,5	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Carax	1,4	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Custodia	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Efilor	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Folicur/Lynx	1,5 od. H.: 1,0 + Fj.: 1,5 (Splitting)	10	15	10	5	5	20	0	0	0	-	-
	1,0	10	10	5	5	*	20	0	0	0	-	-
Helocur/Teson	1,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Matador	1,5 od. H.: 1,0 + Fj.: 1,5 (Splitting)	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Orius	1,5	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Ortiva	1,0	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Propulse	1,0	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	NB6645
Symetra	1,0	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	NG342-1
Tilmor	1,2 od. H.: 1,0 + Fj.: 1,5 (Splitting)	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Toprex	0,5	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NG341
Torero	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7041

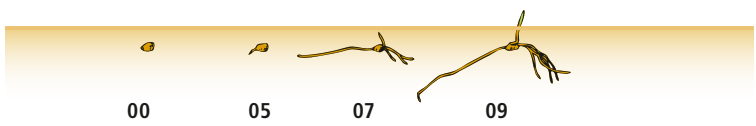
Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Abstandsauflagen Winterraps

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Insektizide Winterraps												
Avaunt	0,17	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	B1
Biscaya	0,3	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NB6613, NN410, B4
Bulldock	0,3	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	NN400, WW765, B2
Cyperkill Max	0,05	-	n.z.	n.z.	20	10	25	25	25	5	-	B1
Decis forte	geg. Kohlschotenmücke: 0,05	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	20	0	NW800	B2
	geg. Kohlrübenblattwespe: 0,05	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	20	0	NG405	B2
	geg. beißende Insekten (ausg. Kohlrübenblattwespe): 0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	20	20	0	NG405	WW7091, B2
Fury 10 EW	geg. Rapserdfloh, Kohlschotenmücke: 0,1	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	25	5	NG405 (geg. Rapserdfloh)	B2
	geg. Kohltrieb-, Kohlschoten-, Rapsstängelrüssler: 0,1	-	n.z.	n.z.	n.z.	5	25	25	25	5	-	B2
Hunter	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, VV603, WW7091, B4
Karate Zeon	0,075	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, VV603, WW7091, B4
Mavrik Vita/Evure	0,2	-	15	10	5	5	20	0	0	0	-	NB6623, NN410, VV603, WW7091, B4
Mospilan SG/Danjiri	0,2	-	5	*	*	*	20	20	0	0	-	NB6612, NN410, B4
Nexide	0,08	-	n.z.	n.z.	n.z.	20	20	20	0	0	-	NB6612, NN410, WW7091, B4
Plenum 50 WG	0,15	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	B1
Shock Down	0,15	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	NN400, WW7091 (geg. Rapsglanzkäfer), B2
Sumicidin alpha EC	0,25	20	n.z.	20	10	5	20	20	20	0	-	NN400, WW765, B2
Lamdex forte	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, WW7091 (nur geg. beißende Insekten), B4
Trebon 30 EC	0,2	10	n.z.	n.z.	n.z.	10	20	0	0	0	-	NN400, WW7091, B2

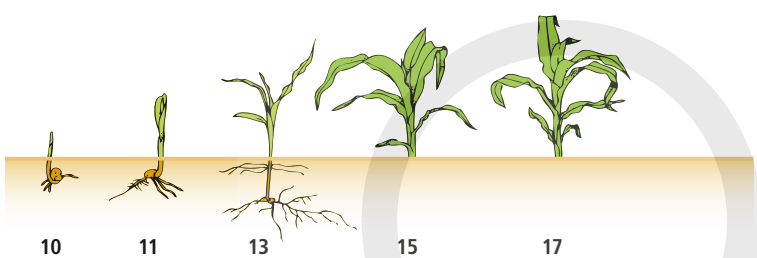
[1] Clomazoneauflagen beachten!

Wachstumsstadien für **Mais**



Makrostadium 0:
Keimung

00 Trockener Samen
05 Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten
07 Keimscheide (Koleoptile) a. d. Samen ausgetreten
09 Auflaufen: Koleoptile durchbricht Bodenoberfläche



Makrostadium 1:
Blattentwicklung (Hauptspross)

10 1. Laubblatt aus der Koleoptile ausgetreten
11 1. Laubblatt entfaltet
13 3. Laubblatt entfaltet
15 5. Laubblatt entfaltet
17 7. Laubblatt entfaltet

Makrostadium 3:
Längenwachstum (Hauptspross); Schossen

32 2. Stengelknoten wahrnehmbar
34 4. Stengelknoten wahrnehmbar

Makrostadium 5:
Entwicklung der Blütenanlagen; Rispenschieben

53 Spitze der Rispe sichtbar

Makrostadium 6:
Blüte

63 Männliche Infloreszenz: Pollenschüttung beginnt
Weibliche Infloreszenz: Spitzen der Narbenfäden sichtbar
69 Ende der Blüte

Makrostadium 7:
Fruchtentwicklung

79 Art- bzw. sortenspezifische Korngröße erreicht

Makrostadium 8:
Frucht- und Samenreife

89 Vollreife: Körner durch gehärtet und glänzend; ca. 65 % TS im Korn

Sorten Mais

			Nutzungsrichtung					Neigung zu		Ertrags- und Qualitätseigenschaften								
										Silo/Biogas					Körner			
Sorten-bezeichnung	**Siloreifezahl**	**Körnerreifezahl**	**Silomais**	**Korn**	**Biogas**	**Pflanzenlänge**	**Kälteempfindlichkeit i.d. Jugend**	**Lager**	**Bestockung**	**Gesamttrockenmasse**	**Stärkegehalt**	**Verdaulichkeit**	**Biogasausbeute**	**Biogasertrag**	**Kornertrag**	**Tausendkornmasse**	**Anfälligkeit für Stängelfäule**	**Züchter**
früh																		
Amagrano	(210)	210	x	x	-	6	4	3	2	-	-	-	-	-	7	6	3	Agromais
Cathy	210	(220)	x	x	x	6		3	5	7	5	6	6	5	-	-	-	DSV
Coditank *)	200	200	x	x	x	6	4	2	2	6	6	6	-	-	-	-	-	I.G. Pflanzenzucht
Coditime *)	220	230	x	x	x	6	-	-	-	9	7	-	-	9	8	-	3	I.G. Pflanzenzucht
DKC 2931 *)	230	210	x	x	x	7	-	1	1	8	6	6	5	-	8	-	-	Dekalb
ES Amazing	210	(210)	x	x	x	8	4	3	3	7	5	5	7	7	-	-	-	Euralis
ES Pillar *) Exklusiv	220	(220)	x	x	x	7	-	-	2	6	5	6	7	6	-	-	-	Euralis
Garni cs *)	210	210	x	x	-	6	4	3	2	6	6	6	-	-	6	-	4	Caussade
Keops	210	-	x	-	x	8	4	3	3	7	6	6	6	8	-	-	-	KWS
KWS Stabil	200	200	x	x	-	8	4	3	3	7	6	5	6	6	7	5	3	KWS
LG 30.220 *) Exklusiv	220	220	x	x	x	6	3	2	2	9	5	7	-	-	7	-	3	Limagrain
LG 30.222	210	220	x	x	-	6	4	2	2	5	6	6	6	4	7	6	4	Limagrain
LG 30.248	220	-	x	-	x	7	4	3	3	8	4	6	5	7	-	-	-	Limagrain
LG 31.239 *) Exklusiv	220	-	x	-	x	7	3	2	2	9	5	5	-	-	-	-	-	Limagrain
Messago	220	(230)	x	x	-	6	4	3	3	6	6	6	6	5	-	-	-	DSV
Milkstar	220	-	x	-	x	7	4	3	4	8	4	5	5	7	-	-	-	Saaten-Union
Osterbi cs	200	-	x	x	x	7	5	3	4	6	5	6	6	5	-	-	-	Caussade
P7515	(220)	210	x	x	-	7	-	4	2	-	-	-	-	-	7	4	3	Pioneer
P7524	200	(210)	x	-	x	7	4	2	3	6	6	6	4	4	-	-	-	Pioneer
Rancador *)	210	220	x	x	x	8	-	3	2	8	5	6	6	7	8	7	3	RAGT
Sunshinos	210	210	x	x	-	6	4	2	6	6	6	6	7	5	7	6	3	Saaten-Union
SY Talisman	220	230	x	x	-	7	4	3	3	7	6	6	6	6	8	5	3	Syngenta
mittelfrüh																		
Agro Janus	250	(250)	x	x	x	8	4	3	2	8	5	5	5	6	-	-	-	Agromais
Amaroc	230	-	x	-	x	8	4	4	2	8	5	5	6	8	-	-	-	Agromais
Benedictio KWS	230	230	x	x	x	7	4	3	2	8	5	6	6	8	8	6	3	KWS
DKC 2788	230	210	x	x	x	8	-	2	2	7	5	4	5	5	8	-	2	Dekalb
DKC 3350	250	(250)	x	x	x	8	-	1	3	-	6	-	6	-	8	-	-	Dekalb
DKC 3450 *)	250	(250)	x	-	x	9	-	2	2	7	4	4	5	6	-	-	-	Dekalb
ES Metronom	240	240	x	x	x	8	4	3	2	8	4	5	5	6	8	6	2	Euralis
Geoxx	240	(240)	x	x	x	8	4	3	4	7	4	5	6	6	-	-	-	RAGT
KWS Figaro	250	250	x	x	x	8	4	2	2	8	4	5	4	6	8	7	2	KWS
LG 30.258	240	240	x	x	x	8	4	3	2	8	5	6	5	7	8	6	2	Limagrain
LG 30.274 *) Exklusiv	250	-	x	-	x	6	3	2	3	9	5	7	-	-	-	-	-	Limagrain
Luigi cs	(250)	240	x	x	-	7	4	4	2	-	-	-	-	-	8	5	3	Caussade
MAS 17.S *) Exklusiv	230	240	x	x	-	8	4	3	2	8	3	-	-	-	8	-	2	Maisadour
Neutrino	240	(240)	x	x	x	8	-	3	2	8	4	4	5	7	-	-	-	Saaten-Union
P8201	240	(220)	x	x	x	8	5	3	2	7	5	5	5	5	-	-	-	Pioneer
P8333	250	250	x	x	-	8	-	5	2	8	4	5	6	7	8	5	2	Pioneer
Simpatico KWS	250	260	x	-	x	9	4	4	2	9	4	4	6	8	-	-	-	KWS
Solbi *)	230	230	x	x	-	7	-	3	-	7	5	5	-	-	7	-	4	Caussade
Surterra	250	260	x	x	x	7	4	3	4	7	5	5	6	6	8	-	3	Saaten-Union
SY Kardona	250	(240)	x	-	x	8	4	6	2	8	5	5	5	6	-	-	-	Syngenta
SY Pandoras *)	250	250	x	x	-	7	-	4	-	8	6	6	-	8	8	-	-	Syngenta
SY Unitop	230	-	x	-	x	7	4	-	4	7	3	5	-	-	-	-	-	Syngenta
Volumixx	240	(240)	x	-	x	8	4	4	4	7	3	4	6	6	-	-	-	RAGT

Sorten Mais

			Nutzungsrichtung					Neigung zu		Ertrags- und Qualitätseigenschaften								
										Silo/Biogas					Körner			
Sorten-bezeichnung	**Siloreifezahl**	**Körnerreifezahl**	**Silomais**	**Korn**	**Biogas**	**Pflanzenlänge**	**Kälteempfindlichkeit i.d. Jugend**	**Lager**	**Bestockung**	**Gesamttrockenmasse**	**Stärkegehalt**	**Verdaulichkeit**	**Biogasausbeute**	**Biogasertrag**	**Kornertrag**	**Tausendkornmasse**	**Anfälligkeit für Stängelfäule**	**Züchter**
mittelspät																		
Danubio	270	(240)	x	x	x	8	4	4	2	8	4	5	4	5	-	-	-	DSV
DKC 3939 *)	-	260	-	x	-	7	-	2	3	-	-	-	-	-	9	-	-	Dekalb
LG 32.16	260	(240)	x	x	x	8	4	3	2	8	3	4	5	6	-	-	-	Limagrain
P8666	260	250	x	x	x	7	-	4	-	8	3	5	6	7	8	6	3	Pioneer
P9027	260	(250)	x	x	x	7	4	3	2	7	5	4	6	4	-	-	-	Pioneer
spät																		
DKC 3623 *)	270	260	x	x	x	7	-	3	4	-	8	-	8	-	8	-	-	Dekalb
Erasmus	280	(270)	x	-	x	8	-	4	3	8	3	6	4	6	-	-	-	DSV
LG 30.306	280	(270)	x	x	x	9	4	3	2	8	3	3	5	6	-	-	-	Limagrain
PR39F58	260	250	x	x	-	7	5	4	2	7	5	5	-	-	-	-	-	Pioneer

*) Einstufungen nach Züchterangaben

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

= Sorte auch für den ökologischen Anbau erhältlich

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf S. 146

Wichtiger Hinweis für die Aussaatsaison 2019

Mesurol befindet sich derzeit im Wiederzulassungsprozess. Eine Zulassungsverlängerung ist sehr wahrscheinlich, kann aber noch nicht garantiert werden. Dies bedeutet für Ihre Planung: Für die Aussaat 2018 bestehen keinerlei Einschränkungen. Für die Aussaat 2019 hingegen besteht ein gewisses Risiko, dass Mesurol-behandeltes Saatgut nicht mehr ausgesät werden darf. Planen Sie daher Ihren Saatgutbedarf möglichst genau, bestellen Sie rechtzeitig und brauchen Sie mit Mesurol gebeiztes Saatgut mit der Aussaat 2019 auf.

Quelle: Bayer CropScience Deutschland GmbH

Beize Mais

					Wirkung auf			
Beize	**Wirkstoff**	**Wirkstoff-gehalt g/l od. kg**	**max. zugel. Aufwandmenge**	**pilzliche Auflaufkrankheiten**	**Repellent gegen Fasane, Tauben, Krähen, Fritfliege**	**Drahtwurm**	**weitere Auflagen**
MAXIM XL SYN	Fludioxonil Metalaxyl-M	25 9,69	12,5 ml/EH Saatgut	•	-	-	B3
Mesurol flüssig BCSD	Methiocarb	500	150 ml/EH Saatgut	-	•	-	NT6971, NT697, NT699, VV212, B3
Sonido*	Thiacloprid	400	125 ml/EH Saatgut	-	•	•	-
TMDT 98 % Satec BCSD	Thiram	980	36 g/EH Saatgut	•	-	-	NT699, B3

* Mit Sonido gebeiztes Saatgut aus Frankreich darf eingeführt werden. Die Aussaat des gebeizten Saatguts ist in Deutschland erlaubt.

H Herbizidempfehlung Kultur: Mais

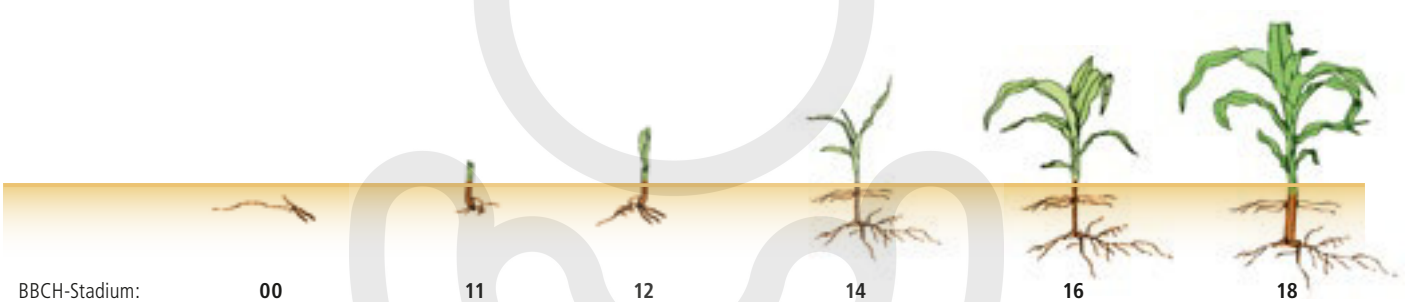
Standorte ohne Hirseprobleme: Ungräser, dikotyle Mischverunkrautung

» **Zeagran Samson Pack**
(Zeagran Ultimate + Samson 4 SC)
1,5 + 1,0 l/ha

Unsere Empfehlung:
» Beiselen TOP MaisMix 2,0-3,0 l/ha
oder
» Beiselen TOP Bor 150 1,5 l/ha
+ Zink 400 g/ha

Standorte mit Hirseproblemen, Nachtschatten, Mischverunkrautung

» **MaisTer power Aspect Pack**
(MaisTer power + Aspect)
1,25 + 1,25 l/ha
» **Spectrum Gold Duo Pack**
(Spectrum Gold + Maran)
2,0 + 0,8 l/ha
» **Successor Top Pack 2.0**
(Successor T + Callisto)
3,0-4,0 + 0,5-1,0 l/ha



Standorte mit sehr starken Hirseproblemen

[Spritzfolge]

» **Laudis Aspect Pack**
(Laudis + Aspect)
1,8 + 1,4 l/ha
» **MaisTer power 1,25 l/ha**

Unsere Empfehlung:
» Beiselen TOP MaisMix 2,0-3,0 l/ha
oder
» Beiselen TOP Bor 150 1,5 l/ha
+ Zink 400 g/ha

Nachbehandlung geg. Winden

» **Arrat + Dash**
0,2 kg/ha + 1,0 l/ha

Nachbehandlung geg. Disteln, Kamille u. Problemunkräuter

» **Effigo 0,35 l/ha**

Problemunkräuterbekämpfung in Mais

Schadpflanze	Herbizidauswahl	Aufwandmenge (l bzw. kg/ha)	Anwendungszeitraum (BBCH)	Weitere Hinweise
Acker-Kratzdistel	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	Behandlung bei 15-20 cm Wuchshöhe; bei warmer, wüchsiger Witterung: Netzmittelzusatz
	Effigo	0,35	ab 10	-
	MaisTer power	1,0-1,5	12-16	-
	Task + FHS	0,3 + 0,25	09-14	-
Acker-Minze	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	-
	Mais Banvel WG	0,5	bis 16	-
	MaisTer power	1,0-1,5	12-16	-
Acker-/Zaunwinde	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	als 2. Behandlungstermin; bei 15-20 cm Trieblänge der Winde in Soloanwendung; nicht unter 10° C Nachttemperatur einsetzen
	Mais Banvel WG	0,5	bis 16	
Ambrosia	Laudis	2,0	12-18	-
	Effigo	0,35	ab 10	-
Ampfer (Arten)	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	-
	Elumis + Peak	1,25 + 0,02	12-17	-
	Harmony SX + FHS	0,015 + 0,3	11-16	-
Beinwell	Callisto	1,5	12-18	Teilwirkung
Erdmandelgras/ Strandsimse	Adengo	0,33	VA	-
Hirse, Haarstielige	Gardo Gold	3,0	VA & NA	in BBCH 11/12 und BBCH 15/16 (Spritzfolge)
	Elumis + Peak	1,0 + 0,02	12-17	-
Huflattich	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	-
	Task + FHS	0,3 + 0,25	09-14	-
Kartoffeldurchwuchs	Callisto	1,5	12-18	-
	Effigo	0,35	ab 10	-
	Simba 100 SC	1,5 od. 2x 0,75 l/ha	12-18	-
	Laudis	2,0	12-18	-
Landwasserknöterich	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	12-17	bei 15 cm Wuchshöhe
	Mais Banvel WG	0,5	bis 16	
	MaisTer power	1,5	12-16	-
Quecke	Arigo + FHS	0,33 + 0,3	12-18	-
	MaisTer power	1,5	12-16	-
	Cato + FHS	0,05 + 0,3	12-16	Splitting möglich: 0,03 + 0,02
Samtpappel	Arigo + FHS	0,33 + 0,3	12-18	-
	Laudis	2,0	12-18	-
	MaisTer power	1,0-1,25	12-16	-
Schachtelhalm (Arten)	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	unterdrückende Wirkung
	MaisTer power	1,5	12-16	-
Schönmalve	Arrat + Dash	0,2 + 1,0	NA	-
	Laudis	2,0	12-18	-
	MaisTer power	1,0-1,5	12-16	-
Stechapfel, Gemeiner	Callisto	1,0-1,5	12-18	-
	Laudis	2,0	12-18	-
	Arigo + FHS	0,33 + 0,3	12-18	-
Topinambur	Effigo	0,35	ab 10	bei ca. 15 cm Wuchshöhe; mit Additiven
	Callisto	1,0-1,5	12-18	-
Weidelgras (Arten)	Arigo + FHS	0,33 + 0,3	12-18	-
	Cato + FHS	0,05 + 0,3	12-16	-
	MaisTer power	1,5	12-16	-

Die aufgeführten Lösungsansätze sind eine Zusammenstellung verschiedener Quellen und Erfahrungswerte, die unter optimalen Witterungsbedingungen, bei idealer Unkrautgröße (etc.) gute Bekämpfungserfolge zeigen können. Diese sind jedoch keine Garantie für einen 100%-igen Bekämpfungserfolg.

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/kg od. l	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung über: über den Boden	Wirkung über: über das Blatt	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Jährige Rispe	Flughafer	Hühnerhirse	Blut- und Fingerhirse	Borstenhirse	Amarant	Ausfallraps/Ackersenf	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Schwarzer Nachtschatten	Storchschnabel	Windenknöterich	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Regenfestigkeit (in Stunden)
Einzelprodukte																									
Activus SC ADA	Pendimethalin	400	K1	00-13	4,0	80	20	●	●	-	●	●	●	●●	-	●○	-	●	●	●	●○	●	●	1	2
Adengo BCSD	Isoxaflutole Thiencarbazone	225 86,77	B, F2	00-13	0,33	60	40	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●○	●●	1	2
Arigo + FHS (Trend) COR	Mesotrione Nicosulfuron Rimsulfuron	360 120 30	B, F2	12-18	0,33 + 0,3	20	80	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●	●○	1	2
Arrat + Dash BASF	Dicamba Tritosulfuron	500 250	B, O	NA	0,2 + 1,0	10	90	-	-	-	-	-	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●○	○	●●●	1	2
Aspect BCSD	Terbuthylazin Flufenacet	333 200	C1, K3	10-15	1,5	80	20	●○	●●	-	●●	●○	●○	●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●○	●●●	●○	●○	●○	1	2
Bromotril 225 EC/ Buctril NUF/BCSD	Bromoxynil	225	C3	14-16	1,5	0	100	-	-	-	-	-	-	●●○	●○	●●●	●●●	●●	●○	●●	●●○	○	●●○	1	1
Calaris SYN	Terbuthylazin Mesotrione	330 70	C1, F2	11-18	1,5	50	50	-	●●	-	●●●	●●	○	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●●	●●	1	2
Callisto/Kideka/ Maran/Raikiri SYN/NUF/BASF/SUM	Mesotrione	100	F2	12-18	1,5	30	70	-	○	-	●●	●○	○	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	○	●○	1	1
Caracho 235/B 235/ Bo 235/UP BMX FMC/NUF/BASF/UPL	Bromoxynil	235	C3	13-19	1,5	0	100	-	-	-	-	-	-	●●○	●○	●●●	●●●	●●	●○	●●	●●○	○	●●○	1	1
Cato + FHS (Trend) COR	Rimsulfuron	250	B	12-16	0,05 + 0,3 od. 1x 0,03 + 0,12 u. 1x 0,02 + 0,18	10	90	●●●	●●●	●●	●●●	●○	●●●	●●	●●○	●	●●○	●●	○	●●●	-	-	○	2 (Abst. v. 8-14 T.)	3
Daneva/Simba 100 SC ROT/BEL	Mesotrione	100	F2	12-18	1,5 od. 2x 0,75 (Splitting)	30	70	-	○	-	●●	●○	○	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	○	●○	2 (Abst. mind. 14 T.)	1
Dual Gold SYN	S-Metolachlor	960	K3	VA & NA	1,25	90	10	-	●○	-	●●●	●●	●●	●○	-	○	○	○	○	-	○	●	-	1	2
Effigo COR	Picloram Clopyralid	67 267	O	ab 10	0,35	5	95	-	-	-	-	-	-	●	-	○	●●●	●○	●	●●●	●●●	-	●	1	6
Elumis SYN	Nicosulfuron Mesotrione	30 75	B, F2	12-18	1,5	20	80	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●	○	●●○	●●	○	●	1	1-2

						Wirkung über		Wirkung auf																		
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg od. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**über den Boden**	**über das Blatt**	**Ackerfuchsschwanz**	**Jährige Rispe**	**Flughafer**	**Hühnerhirse**	**Blut- und Fingerhirse**	**Borstenhirse**	**Amarant**	**Ausfallraps/Ackersenf**	**Gänsefuß, Melde**	**Kamille**	**Klettenlabkraut**	**Knöterich-Arten**	**Kreuzkraut**	**Schwarzer Nachtschatten**	**Storchschnabel**	**Windenknöterich**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Regenfestigkeit (in Stunden)**
Gardo Gold SYN	Terbuthylazin S-Metolachlor	187,5 312,5	C1, K3	VA & NA	4,0	80	20	○	●●●	●	●●●	●○	●●	●○	●●	●●○	●○	●○	●	●○	●○	●○	●○	1	2
Harmony SX FMC	Thifensulfuron	480,6	B	10-16	0,015	10	90	-	-	-	-	-	-	●●○	●●●	●	●●	-	●○	●●●	-	-	●○	1	2
Kampeki NEU SUM	Dicamba	480	O	13-15	0,6	5	95	-	-	-	-	-	-	●●○	●●	●●	-	●●	●	●●●	●●	-	●●	1	1
Kelvin Ultra BASF	Nicosulfuron	40	B	12-18	1,0	10	90	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●○	●●●	●●	●	●●○	●	-	●○	1	1-2
Laudis BCSD	Tembotrione	44	F2	12-18	2,25	10	90	○	-	○	●●	●○	●●	●●○	●●●	●●●	●○	●●	●○	●●●	●●●	●	●	1	1
Lontrel 600/ Cliophar 600 SL* COR/ARY	Clopyralid	600	O	NAF	0,2	5	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●●●	-	-	●●●	●●●	-	-	1	6
Lontrel 720 SG * COR	Clopyralid	720	O	NAF	0,167	5	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●●●	-	-	●●●	●●●	-	-	1	6
Mais Banvel WG/ Oceal SYN/ROT	Dicamba	700	O	bis 16	0,5	5	95	-	-	-	-	-	-	●●○	●●	●●	-	●●	●	●●●	●●	-	●●	1	1
MaisTer power BCSD	Iodosulfuron Foramsulfuron Thiencarbazone	0,85 30 9,77	B	12-16	1,0-1,5	30	70	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●○	●●	1	2
Motivell forte BEL	Nicosulfuron	60	B	12-18	0,75	10	90	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●○	●●●	●●	●	●●○	●	-	●○	1	1-2
Nagano NUF	Bromoxynil Mesotrione	100 100	C3, F2	12-18	1,0	20	80	-	-	-	●●	●○	○	???	●●○	●●●	●●	●	●●●	●●	●●●	○	●●○	1	1
Peak SYN	Prosulfuron	750	B	12-17	0,02	20	80	●	-	-	-	-	-	●●	●●○	○	●●●	●	●●●	●●○	●	-	●●	1	2
Principal + FHS (Trend) COR	Rimsulfuron Nicosulfuron	107 429	B	12-18	0,09 + 0,3	10	90	●●●	●●●	●●○	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●	●●○	●	●	●	1	3
Samson 4 SC/Kanos/ Nicogan/Primero BEL/NUF/ADA/ROT	Nicosulfuron	40	B	12-18	1,0	10	90	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●○	●●●	●●	●	●●○	●	-	●○	1	1-2

* Zulassung nur gegen Acker-Kratzdistel

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

						Wirkung über		Wirkung auf																		
Herbizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/kg od. l**	**Wirkort nach HRAC**	**zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)**	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**über den Boden**	**über das Blatt**	**Ackerfuchsschwanz**	**Jährige Rispe**	**Flughafer**	**Hühnerhirse**	**Blut- und Fingerhirse**	**Borstenhirse**	**Amarant**	**Ausfallraps/Ackersenf**	**Gänsefuß, Melde**	**Kamille**	**Klettenlabkraut**	**Knöterich-Arten**	**Kreuzkraut**	**Schwarzer Nachtschatten**	**Storchschnabel**	**Windenknöterich**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Regenfestigkeit (in Stunden)**
Spectrum BASF	Dimethenamid-P	720	K3	00-16	1,4	90	10	●	●●●	○	●●●	●●	●●	●●	-	●○	●●●	-	●	●●	●○	●●	●	1	1
Spectrum Gold BASF	Terbuthylazin Dimethenamid-P	250 280	C1, K3	VA & NA	3,0	80	20	●	●●●	○	●●●	●●	●●	●○	●●	●●○	●●●	●○	●○	●●●	●○	●●	●	1	2
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	VA & NA	3,5	80	20	●	●	-	●	○	○	●●	-	●○	-	●	●	○	●○	○	●	1	2
Successor T FMC	Terbuthylazin Pethoxamid	187,5 300	C1, K3	10-14	4,0	80	20	○	●●●	●	●●	●	●○	●○	●●	●●	●●	●●	●○	●	●	●●	●○	1	2
Task+ FHS (Trend) CER	Dicamba Rimsulfuron	609 32,5	O, B	09-14	0,383 + 0,3	5	95	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●○	●●●	●●○	●●●	●●●	●●	●●●	●	○	●●	1	3
Vivendi 100 * UPL	Clopyralid	100	O	ab 10	1,2	5	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●●●	-	-	●●●	●●●	-	-	1	6
Zeagran Ultimate NUF	Bromoxynil Terbuthylazin	100 250	C3, C1	12-16	2,0	50	50	○	●○	○	-	-	-	●●●	●●	●●○	●●●	●●●	●●	●●	●●	●○	●●●	1	2

* Zulassung nur gegen Acker-Kratzdistel

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Herbizid	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Jährige Rispe	Flughafer	Hühnerhirse	Blut- und Fingerhirse	Borstenhirse	Amarant	Ausfallraps/Hederich/ Ackersenf	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Schwarzer Nachtschatten	Storchschnabel	Windenknöterich
Packs - terbuthylazinhaltig																	
Elumis Gold Pack (Elumis + Gardo Gold) SYN	1,25 + 2,5	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●
Laudis Aspect Pack (Laudis + Aspect) BCSD	2,0 + 1,5	●●	●●	●	●●●	●○	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●○	●●●	●●●	●●	●●
Motivell Komplett Pack (Motivell forte + Simba 100 SC + Successor T) BEL	0,6 + 1,0 + 2,5	●●●	●●●	●●○	●●○	●●	●●○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●○	●●	●●
MaisTer power Aspect Pack BCSD	1,25 + 1,25	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●
Principal S Pack (Principal + FHS + Successor T) COR	0,075 + 0,25 + 2,5	●●●	●●●	●●○	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●○	●●	●●○
Spectrum Gold & Arrat & Kelvin Pack (Spectrum Gold + Arrat + Dash + Kelvin) BASF	2,0 + 0,2 + 1,0 + 0,8	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●
Spectrum Gold Duo-Pack (Spectrum Gold + Maran) BASF	2,0 + 0,8	○	●●●	○	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●
Successor Top 2.0 (Successor T + Callisto) FMC	3,0-4,0 + 0,75-1,0	-	●●●	○	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●
Zeagran Clean Combo (Zeagran Ultimate + Kideka + Kanos) NUF	1,0 + 1,0 + 1,0	●●●	●●●	●●	●●●	●●○	●●○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●	●●○
Zeagran Samson Pack (Zeagran Ultimate + Samson 4 SC) Exklusiv NUF	1,5-2,0 + 0,75-1,0	●●●	●●●	●●○	●●●	●●○	●●○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●	●●○
Zintan Gold Pack (Callisto + Gardo Gold) SYN	1,0-1,5 + 3,0-4,0	●	●●●	○	●●	●●	●○	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●○	●●●	●●●	●●	●●
Zintan Platin Pack (Calaris + Dual Gold) SYN	1,5 + 1,25	●	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●	●●

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Herbizid	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Jährige Rispe	Flughafer	Hühnerhirse	Blut- und Fingerhirse	Borstenhirse	Amarant	Ausfallraps/Hederich/ Ackersenf	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Knöterich-Arten	Kreuzkraut	Schwarzer Nachtschatten	Storchschnabel	Windenknöterich
Packs - terbuthylazinfrei																	
Arigo B-Pack (Arigo + Trend + B235) COR	0,3 + 0,3 + 0,3	●●●	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●○	●●○	●●●	●	●○
Arrat + Dash & Elumis NEU BASF	0,2 + 1,0 + 1,0	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●	●●●
Elumis P Pack (Elumis + Peak) SYN	1,5 + 0,02	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●●●	●●	○	●●●
Elumis-P Dual Pack (Elumis + Peak + Dual Gold) SYN	1,25 + 0,02 + 1,25	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●○	●●●	●●	●	●●●
Nagano Smart Combo (Nagano + Kanos) NUF	1,0 + 1,0	●●●	●●●	●●○	●●○	●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●○	●●●	○	●●
Spectrum Aqua Pack (Stomp Aqua + Spectrum) BASF	2,5 + 1,25	●	●●○	-	●●●	●●●	●●●	●●●	●○	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

				Wirkweise			Wirkung auf							
Insektizd	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/l od. kg**	**Wirkort nach IARC**	**kontakt**	**Fraß**	**systemisch**	**Fritfliege** Schadschwelle 6 Eier/Pflanze	**Westl. Maiswurzelbohrer**	**Maiszünsler**	**Erdraupen** Schadschwelle 75 Larven/100 Pflanzen	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**zugel. Anwendungszeitraum**	**Wartezeit (in Tagen)**	**Bienenauflage**
Coragen FMC	Chlorantraniliprole	200	28	x	x	x	-	Derzeit existieren noch keine Zulassungen; weitere Informationen finden sie in der Verordnung zur Bekämpfung des Wurzelbohrers unter: http://www.gesetze-im-internet.de/maisbekv/index.html	0,125 (i. Abst. v. 14 T.)	-	2	ab Eiablage, vor Schlupf	35	NN410, B4
Decis forte BCSD	Deltamethrin	100	3A	x	x	-	-		0,075	-	1	nach Schadschwelle; ab BBCH 15-79	F	NB6621, B2
Hunter CER	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	x	-	0,15		-	-	1	nach Schadschwelle od. Warndienstaufruf; BBCH 11-13	F	NB6623, NN400, NN410, B4
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	x	x	-	0,075 (i. Abst. v. 10-14 T.)		-	0,075 (i. Abst. v. 10-14 T.) in KM od. Best. z. SG-Erz.	2	nach Schadschwelle od. Warndienstaufruf; BBCH 11-13	F	NB6623, NN400, NN410, B4
Lambda WG/ Lamdex forte ADA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	x	-	0,15 (i. Abst. v. 10-14 T.)		-	-	2	nach Schadschwelle od. Warndienstaufruf; BBCH 11-13	F	NB6623, NN400, NN410, B4
Steward FMC	Indoxacarb	300	22A	x	x	-	-		0,125	-	1	ab Flughöhepunkt der Falter od. Warndienstaufruf	F	B4
Trichosafe [1] BIC	Trichogramma-Schlupfwespen	-	k.A.	Eiparasitoid			-		2x 30 Anhänger od. 2x 200 Kugeln	-	nach Warndienstaufruf			-

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

[1] Trichogramma vor Hitze u. Kälte (> 8°C) schützen. (Transport im Auto: nicht rauchen!). Kurze Aufbewahrung von 1-2 T. bei Temp. von 8-15°C u. 70 % rel. Luftfeuchte ist mögl.

Abstandsauflagen Mais

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	weitere Auflagen
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Mais												
Activus SC	VA: 4,0	10	n.z.	n.z.	n.z.	5	0	0	0	0	-	NT145, NT146, NT170, WP710
	NA: 4,0	5	n.z.	n.z.	n.z.	10	0	0	0	0	-	NT145, NT146, NT170, WP710
Adengo	VA: 0,33	20	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734, WP775
	NA: 0,33	10	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734, WP775
Arigo + FHS (Trend)	0,33 + 0,3	20	10	5	5	*	25	25	5	5	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Arrat + Dash	0,2 + 1,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
Aspect	1,5	10	10	5	5	*	20	20	0	0	-	WP734, WP775
Bromotril 225 EC	1,5	5	15	10	5	5	20	20	0	0	-	WP734
Buctril	1,5	5	5	5	5	*	20	20	20	0	-	-
Calaris	1,5	10	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP713, WP729
Callisto/Maran	1,5	-	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP713
Caracho 235/B 235/ Bo 235/UP BMX	1,5	5	5	5	5	*	20	20	0	0	-	WP734
Cato + FHS (Trend)	0,05 + 0,3	5	5	5	*	*	25	25	5	5	-	WP734
	0,03 + 0,12 u. 0,02 + 0,18 (Splitting)	-	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
Daneva/Simba 100 SC	1,5 od. 2x 0,75	5	5	*	*	*	25	25	25	5	-	WP713
Dual Gold	1,25	10	5	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Effigo	0,35	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP711
Elumis	1,5	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Gardo Gold	4,0	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	WP775
Harmony SX	0,015	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP734
Kampeki	0,6	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Kelvin Ultra	1,0	20	5	5	*	*	20	20	0	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Kideka/Raikiri	1,5	5	5	*	*	*	25	25	5	5	-	WP713, WP734
Laudis	2,25	-	5	5	*	*	20	20	20	0	-	-
Lontrel 600/ Cliophar 600 SL	0,2	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP734
Lontrel 720 SG	0,167	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Mais Banvel WG/ Oceal	0,5	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
MaisTer power	1,0	20	5	5	*	*	25	25	25	5	NW800	WP704, WP734
	1,5	20	10	5	*	*	25	25	25	5	NW800	WP704, WP734
Motivell Forte	0,75	20	5	5	*	*	20	20	0	0	-	NG200, NG326, NG327
Nagano	1,0	-	5	5	5	*	25	25	5	5	-	WP710, WP734
Peak	0,02	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	NG355
Principal + FHS (Trend)	0,09 + 0,3	20	10	5	5	*	20	20	0	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Samson 4 SC/ Nicogan/Kanos/ Primero	1,0	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Spectrum	1,4	-	20	10	5	5	20	0	0	0	-	-
Spectrum Gold	2,0	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP734, WP775
	3,0	20	15	10	5	5	20	20	20	0	NG405	WP734, WP775

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)									
			0	50	75	90	0	50	75	90	Drain-Auflage	
Stomp Aqua	3,5	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170
Successor T	4,0	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP734, WP775
Task + FHS (Trend)	0,383 + 0,3	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP734
Vivendi 100	1,2	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Zeagran Ultimate	2,0	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	NN400, WP734, WP775
Herbizide Mais - Packs - terbuthylazinhaltig												
Elumis Gold Pack	1,25 + 2,5	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734, WP775
Laudis Aspect Pack	2,0 + 1,5	10	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP734, WP775
Motivell Komplett Pack	0,6 + 1,0 + 2,5	20	10	5	5	*	25	25	25	5	-	NG200, NG326, NG327, WP713, WP734, WP775
MaisTer power Aspect Pack	1,25 + 1,25	20	10	5	5	*	25	25	25	5	NW800	WP704, WP734, WP775
Principal S Pack	0,075 + 0,25 + 2,5	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734, WP775
Spectrum Gold & Arrat & Kelvin Pack	2,0 + 0,2 + 1,0 + 0,8	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734, WP775
Spectrum Gold Duo-Pack	2,0 + 0,8	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP713, WP734, WP775
Successor Top 2.0	3,0-4,0 + 0,75-1,0	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP713, WP734, WP775
Zeagran Clean Combo	1,0 + 1,0 + 1,0	20	10	5	5	*	25	25	20	5	-	NG200, NG326-1, NG327, NN400, WP713, WP734, WP775
Zeagran Samson Pack	1,5-2,0 + 0,75-1,0	20	10	5	5	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, NN400, WP734, WP775
Zintan Gold Pack	1,0-1,5 + 3,0-4,0	10	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP713, WP775
Zintan Platin Pack	1,5 + 1,25	10	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP713, WP729
Herbizide Mais - Packs - terbuthylazinfrei												
Arigo B-Pack	0,3 + 0,3 + 0,3	20	10	5	5	*	25	25	5	5	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Arrat + Dash & Elumis	0,2 + 1,0 + 1,0	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, WP734
Elumis P Pack	1,5 + 0,02	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, NG355, WP734
Elumis-P Dual Pack	1,25 + 0,02 + 1,25	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	NG200, NG326-1, NG327, NG355, WP734
Nagano Smart Combo	1,0 + 1,0	20	5	5	5	*	25	25	20	5	-	NG200, NG326-1, NG327, WP710, WP734
Spectrum Aqua Pack	2,5 + 1,25	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170
Insektizide Mais												
Coragen	0,125	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NN410, B4
Decis forte	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	20	20	0	NG405	NB6621, B2
Hunter	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Karate Zeon	0,075	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Lambda WG/ Lamdex forte	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Steward	0,125	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	B4

StabiloN®

Höchste Effizienz nach der neuen Düngeverordnung

- Ideal für Mais, Getreide und Raps
- Einfach anwenden und doppelt profitieren

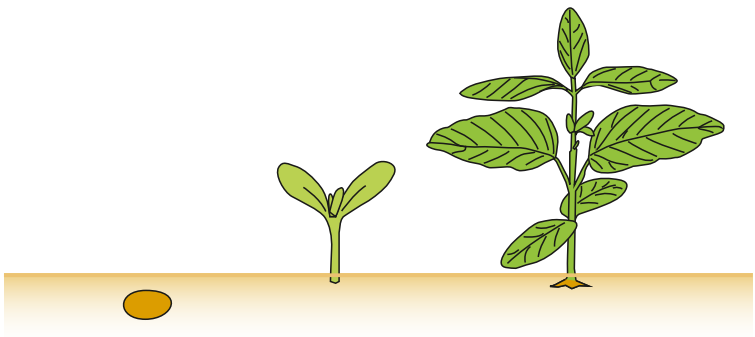
StabiloN®P

- Höchste Effizienz im Mais
- Ein „2 in 1“-Produkt für die Stickstoff- und Phosphatversorgung

www.stabilon.eu

www.stabilon.eu

Wachstumsstadien für **Sojabohne**



BBCH-Stadium: **00** **10** **12**

Makrostadium 0:
Keimung

00 Trockener Samen
05 Keimwurzel aus dem Samen ausgetreten
09 Auflaufen: Hypokotyl mit Keimblättern durchbricht Bodenoberfläche („cracking stage")

BBCH-Stadium: **51**

Makrostadium 1:
Blattentwicklung (Hauptspross)

10 Keimblätter voll entfaltet
11 Erstes LaubblattpaarÅ am ersten Nodium entfaltet
12 Laubblatt am zweiten Notium entfaltet
Stadien fortlaufend,
bis Laubblatt am neunten Nodium entfaltet

Makrostadium 2:
Entwicklung von Seitensprossen

21 Erster Seitenspross sichtbar
22 Zweiter Seitenspross erster Ordnung sichtbar
Stadien fortlaufend,
bis neunter Seitenspross erster Ordnung sichtbar

Makrostadium 5:
Entwicklung der Blütenanlagen

51 Erste Blütenknospen sichtbar
55 Erste Blütenknospen gestreckt
59 Erste Blütenblätter sichtbar;
Blüten noch geschlossen

BBCH-Stadium: **79**

Makrostadium 6:
Blüte

60 Erste Blüten vereinzelt im Bestand offen
61 Beginn der Blüte: 10 % der Blüte offen[3]

Makrostadium 7:
Frucht- und Samenentwicklung

70 Erste Hülsen haben endgültige Länge erreicht (15 – 20 mm)
71 10 % der Hülsen haben entgültige Länge erreicht

Makrostadium 8:
Frucht- und Samenreife

80 Erste Hülsen reif, Samen haben endgültige Farbe und sind hart und trocken
81 Beginn der Reife: 10 % der Hülsen reif;
Samen haben endgültige Farbe und sind trocken und hart.[3]

[3] Für die determinanten Sorgen

Sorten Erbsen- und Lupinen

Sortenbezeichnung	Blütenfarbe	Blühbeginn	Blühdauer	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitätseigenschaften: Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	Züchter/Vertrieb
Futtererbsen											
Alvesta	-	4	4	3	6	3	6	8	7	5	KWS
Astronaute	-	4	5	4	6	2	6	9	9	6	Saaten-Union
Blaue Lupinen											
Boregine	weiß	3	-	5	4	4	6	8	7	4	Saatzucht Steinach
Borlu	blau	3	-	5	4	3	4	6	7	6	Saatzucht Steinach
Probor	blau	3	-	5	3	5	3	6	7	7	Saatzucht Steinach

Sorten Ackerbohnen

Sortenbezeichnung	Tanningehalt	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Anfälligkeit für: Ascochyta	Botrytis	Rost	Ertrags- und Qualitätseigenschaften: Tausendkornmasse	Kornertrag	Rohproteinertrag	Rohproteingehalt	Züchter/Vertrieb
Fanfare	9	4	5	6	3	5	4	5	6	7	8	4	Saaten-Union
Fuego	9	3	5	5	2	5	4	5	7	7	7	4	Saaten-Union

Sorten Sojabohnen

Sortenbezeichnung	Reifegruppe	Blühbeginn	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Ertrags- und Qualitätseigenschaften: Kornertrag	Ölertrag	Rohproteinertrag	Ölgehalt	Rohproteingehalt	Tausendkornmasse	Züchter/Vertrieb
Merlin	000	2	3	4	3	5	7	6	7	4	3	Saatbau Linz
RGT Shouna	000	3	6	5	3	7	-	7	-	6	4	RAGT
Sirelia	000	3	5	5	4	6	8	7	6	4	4	RAGT
Sultana	000	3	5	4	3	5	6	7	6	6	4	RAGT

= Sorte auch für den ökologischen Anbau erhältlich

Quelle: Beschreibende Sortenliste 2018

Notenerklärung: siehe im Anwender-Teil auf Seite 146

Saatgutimpfung Leguminosen

Impfmittel	Bakterienstamm	Konzentration in KBE/g bzw. ml	Formulierung	Dosierung in l bzw. kg		Haltbarkeit nach der Impfung
				je 100 kg Saatgut	je ha Saatgut	
Sojabohnen						
Biodoz Soja DES	Bradyrhizobium japonicum G49	1x 10^9	Torfbasierte Festformulierung	0,4	-	4 Stunden
HiStick Soy BASF	Bradyrhizobium japonicum	2x 10^9	Torfbasierte Festformulierung	0,4	-	24 Stunden
Rhizoliq Top S + Premax ARY	Bradyrhizobium japonicum SEMIA 5079/5080	2x 10^9	Flüssigformulierung	-	0,3 + 0,1 oder 2x 0,3 + 1x 0,1	20 Tage
RhizoFix RF-10 FRE	Bradyrhizobium japonicum	1x 10^{10}	Flüssigformulierung	0,75	-	Lagerung wird nicht empfohlen
Lupinen						
HiStick L BASF	Bradyrhizobium sp. lupini	2x 10^9	Torfbasierte Festformulierung	0,4	-	24 Stunden
RhizoFix RF-40 FRE	Rhizobium leguminosarum	1x 10^{10}	Flüssigformulierung	0,5	-	Lagerung wird nicht empfohlen
Ackerbohnen						
RhizoFix RF-20 FRE	Rhizobium fabae	1x 10^{10}	Flüssigformulierung	0,75	-	Lagerung wird nicht empfohlen
Futtererbsen						
RhizoFix RF-30 FRE	Rhizobium pisi	1x 10^{10}	Flüssigformulierung	0,5	-	Lagerung wird nicht empfohlen

= Produkt auch für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

Fungizide Leguminosen

F

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Zugelassen/genehmigt gegen	zugelassen in			max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit in Tagen
							Futtererbse	Ackerbohne	Lupine		
Folicur BCSD	Tebuconazol	250	G1	bei Befalls-beginn	1,0	Botrytis fabae, Ackerbohnenrost, Colletotrichum*), Erbsenrost*) in FE (30-59), Echter Mehltau*) in AB (39-59)	x	x	x	2 (Abst. mind. 21 T.)	F
Ortiva SYN	Azoxystrobin	250	C3	ab 13	1,0	Falscher Mehltau*), Botrytis fabae*), Brennfleckenkrankheit*), Colleto-trichum*), Brennfleckenkrankheit in FE (51-75)	x	x	x	2 (Abst. v. 14-28 T.)	35

*) Genehmigung nach §18 PflSchG bis 12/20

H Herbizidempfehlung
Kultur: Sojabohnen

Vorauflauf

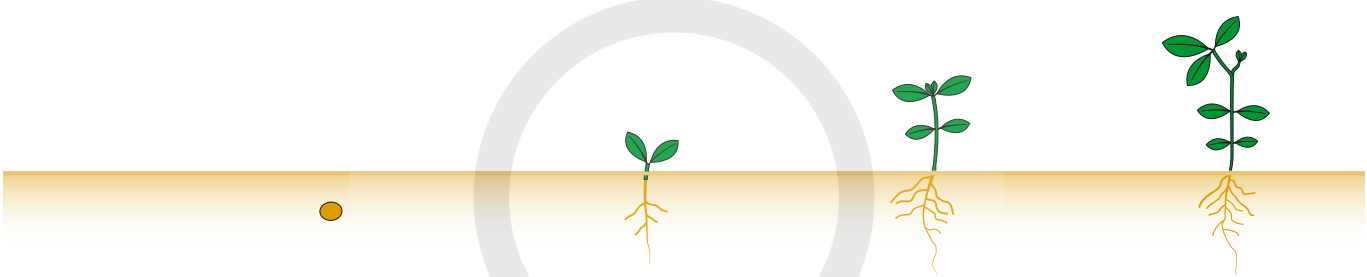
- Centium 36 CS + Sencor liquid + Spectrum 0,2 + 0,4 + 0,75 l/ha
- Centium 36 CS + Artist 0,2 l/ha + 2,0 kg/ha

Nachauflauf (Unkräuter)

- Clearfield-Clentiga + Dash E.C. 1,0 + 1,0 l/ha
- Harmony SX + Trend 0,0075 kg/ha + 0,1 %

Nachauflauf (Ungräser)

- Fusilade Max 1,0 l/ha
- Focus Aktiv-Pack 1,0-1,5 + 1,0-1,5 l/ha



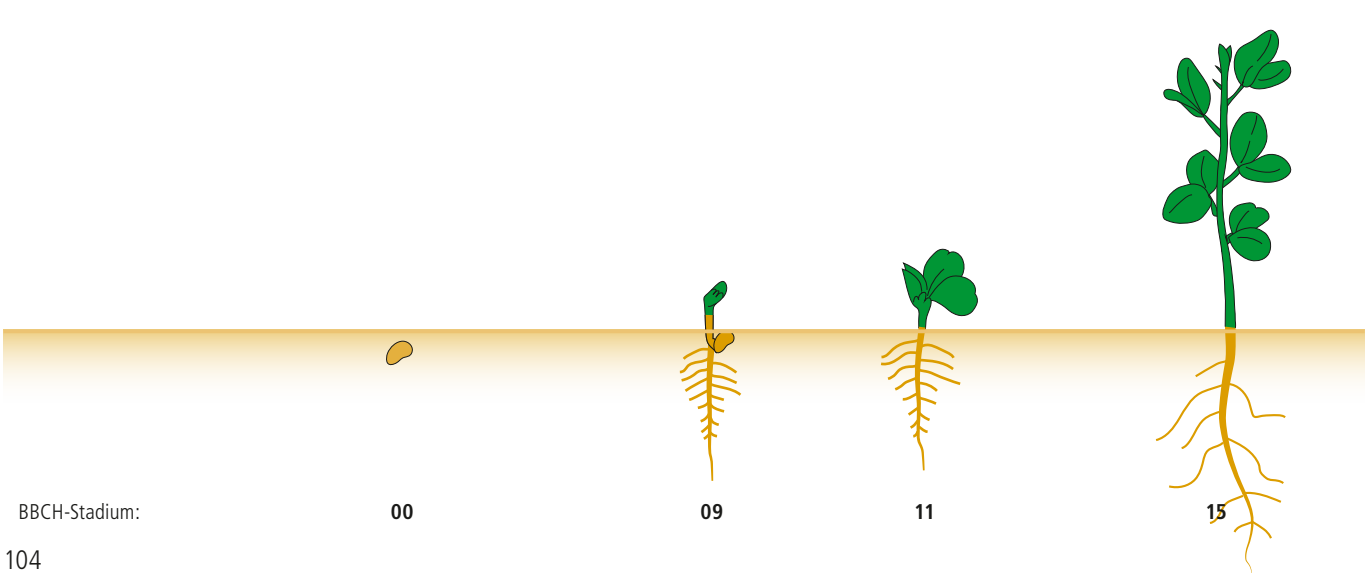
BBCH-Stadium: 00 10 11 12

H Herbizidempfehlung
Kultur: Ackerbohnen/Futtererbsen

Vorauflauf

- Boxer + Stomp Aqua 3,0 + 2,0 l/ha
- Novitron DamTec 2,4 kg/ha
- Bandur 4,0 l/ha

- Agil-S 0,75 l/ha
- Select 240 EC + Radiamix 0,75 + 1,0 l/ha (Ackerbohnen)
- Select 240 EC + Radiamix 0,5 + 1,0 l/ha (Futtererbsen)



BBCH-Stadium: 00 09 11 15

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach HRAC bzw. Wirkstoffgruppe	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Jährige Rispe	Hirse-Arten	Ackerhellerkraut	Ackerhohlzahn	Amarant	Ehrenpreis	Franzosenkraut	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Stiefmütterchen	Taubnessel	Windenknöterich	zugelassen in: Ackerbohne	Futtererbse	Lupine	Sojabohne
Einzelprodukte																									
Artist BCSD	Flufenacet Metribuzin	240 175	K3, C1	00-07	2,0	●●●	-	●●	●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●●	●	-	-	-	●
Bandur BCSD	Aclonifen	600	E	00-09	4,0	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	○	●	●●●	●	●	●	-	-
Boxer SYN	Prosulfocarb	800	N	VA	5,0	●	-	●●●	-	●●●	●●●	●	●●●	●●	●	●	●●●	●	-	●●●	●	●	●	●	-
Centium 36 CS FMC	Clomazone	360	F3	00-09	0,25	-	○	-	-	●●	○	○	●●	○	○	○	●●●	○	○	●●●	●●	●	●	-	●
Clearfield-Clentiga BASF	Quinmerac Imazamox	250 12,5	B, O	NA	1,0 + 1,0	-	○	●	●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	○	●●●	●●●	○	●●	●	-	-	-	●
Gardo Gold SYN	S-Metolachlor Terbuthylazin	312,5 187,5	C1, K3	VA	4,0	○	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●	●●●	●	●●	●	●●●	●●●	●	-	-	●	-
Harmony SX FMC	Thifensulfuron	480,6	O	bis 14	2x 0,0075 (i. Abst. v. 7-14 T.)	-	-	-	-	●●●	●●	●●●	-	●	●	●●	-	-	-	-	●	-	-	-	●
Novitron DamTec FMC	Clomazone Aclonifen	30 500	F3, E	VA	2,4	●○	●	●●	●●	●●●	●○	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	○	●●	●●●	●○	●	●	-	-
Sencor Liquid BCSD	Metribuzin	600	C1	bis 05	0,4	●●	●○	●●●	●●	●●●	●	●	●●	●●	●●●	●●●	-	●	●●	●●	○	-	-	-	●
Spectrum BASF	Dimethenamid-P	720	K3	00-09	0,8-1,4	●	●○	●●●	●●	●	●	●●●	●	●●●	●	●●●	○	●	-	●●●	○	-	-	-	●
Spectrum Plus NEU BASF	Pendimethalin Dimethenamid-P	250 212,5	K1, K3	VA & 10-33 (nur FE)	4,0	●	○	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●	●●	●●	●●●	●	●	●	●	●
Stomp Aqua BASF	Pendimethalin	455	K1	VA	2,6	-	-	○	○	●○	●○	●●	●○	○	●●	-	○	●	●	●●	○	-	-	●	●
				NA	3,0	-	-	○	-	●●	●●	●●	●●	●	●●	○	○	●●	●●	●●	○	-	●	-	-
				VA	3,5	●	-	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●	●	-	-

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach HRAC bzw. Wirkstoffgruppe	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Jährige Rispe	Hirse-Arten	Ackerhellerkraut	Ackerhohlzahn	Amarant	Ehrenpreis	Franzosenkraut	Gänsefuß, Melde	Kamille	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Stiefmütterchen	Taubnessel	Windenknöterich	zugelassen in: Ackerbohne	Futtererbse	Lupine	Sojabohne
Mischungen																									
Centium 36 CS + Sencor Liquid + Spectrum	Clomazone Metribuzin Dimethenamid-P	360 600 720	F3, C1, K3	VA	0,2 + 0,4 + 0,75	●●○	○	●●●	●●	●●●	●○	●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●○	●●●	●●	-	-	-	●
Centium 36 CS + Artist	Clomazone Flufenacet Metribuzin	360 175 240	F3, K3, C1	00-07	0,2 + 2,0	●●●	○	●●	●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●	●●○	●●	●●○	●●	●	●●●	●●	-	-	-	●
Boxer + Stomp Aqua	Prosulfocarb Pendimethalin	800 455	N, K1	VA	3,0 + 2,0	●	○	●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●	●●●	●●	●○	●●●	●○	●	●	-	-
Graminizide																									
Agil-S/Zetrola ADA/SYN	Propaquizafop	100	FOP	ab 13	0,75	●●●	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
Focus Aktiv-Pack BASF	Cycloxydim	100	DIM	ab 11	1,25 + 1,25	●●●	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●
				ab 11	geg. Quecke: 2,5 + 2,5	●●●	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	●
Fusilade MAX NUF	Fluazifop-P	107	FOP	AB, FE, SB: NA LUP: ab 13	1,0	●●●	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
				AB, FE, SB: NA LUP: ab 13	geg. Quecke: 2,0	●●●	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Gallant Super COR	Haloxyfop-P	104	FOP	NA	0,5	●●●	●●●	n.z.	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
Select 240 EC + Radiamix ARY	Clethodim	240	DIM	AB, FE: ab 14 LUP: ab 12	0,5 + 1,0	●●●	●●●	●●●	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-
				ab 14	geg. Quecke, Rispe: 1,0 + 1,0	●●●	●●●	●●●	●●●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

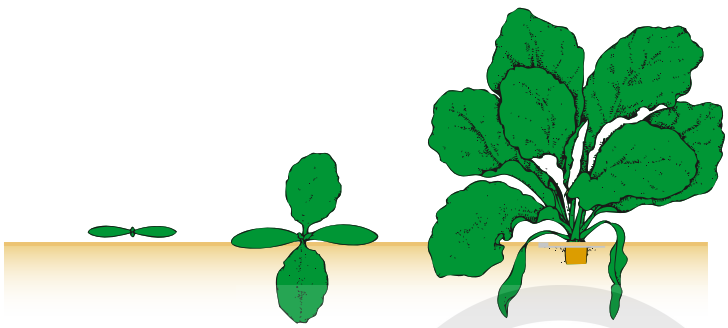
Insektizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach IARC	Wirkung auf: beißende Insekten	saugende Insekten	Zweiflügler	Blattläuse	Grüne Erbsenblattlaus	Blattrandkäfer	Bruchus-Samenkäfer	Erbsenwickler	freifressende Schmetterlingsraupen	Gallmücke	Erbsengallmücke	zugelassen in: Futtererbse	Erbse	Ackerbohne	Lupine	Sojabohne	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit in Tagen	Bienenauflage
Carbamate																						
Pirimor Granulat ADA	Pirimicarb	500	1A	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-	-	2	35	B4, NN410
Pyrethroide																						
Cyperkill Max ARY	Cypermethrin	500	3A	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	•	-	-	-	-	1	14	B1
				-	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	•	-	•	-	-	1	14	B1
				-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-	1	14	B1
Fury 10 EW BEL	zeta-Cypermethrin	100	3A	-	-	-	-	-	-	-	0,125	-	-	-	-	•	-	-	-	2 (Abst. mind. 10 T.)	14	B2
				-	-	-	-	0,15	0,15	-	-	-	0,15	-	-	•	-	-	-	2 (Abst. mind. 7 T.)	14	B2
Jaguar PLA	lambda-Cyhalothrin	100	3A	-	-	-	-	-	0,075	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	1	7	B4, NB6623, NN400, NN410
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	0,075	0,075	0,075	0,075*	0,075*	0,075**	0,075**	0,075**	0,075**	0,075***	0,075***	•	-	-	•	-	2 (Abst. v. 10-14 T.)	7	B4, NB6623, NN400, NN410
				0,075	0,075	-	0,075*	0,075*	0,075**	0,075**	0,075**	0,075**	-	-	-	-	•	-	-	2 (Abst. v. 10-14 T.)	7	B4, NB6623, NN400, NN411
				0,075	0,075	-	0,075*	0,075*	0,075**	0,075**	0,075**	0,075**	-	-	-	-	-	-	•	2 (Abst. mind. 10 T.)	35	B4, NB6623, NN400, NN412
Karis 10 CS FMC	lambda-Cyhalothrin	100	3A	-	-	-	-	-	0,075	-	-	-	-	0,075	•	-	-	-	-	2	14	B4, NB6623, NN410
				-	-	-	-	-	0,075	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	1	28	B4, NB6623, NN410
Shock down PLA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	-	-	-	-	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-	•	-	•	-	-	2 (Abst. v. 7-14 T.)	25	B2, NN400
Lamdex forte ADA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	0,15	0,15	0,15	0,15*	0,15*	0,15**	0,15**	0,15**	0,15**	0,15***	0,15***	•	-	-	•	-	2 (Abst. v. 10-14 T.)	7	B4, NB6623, NN400, NN410
				0,15	0,15	-	0,15*	0,15*	0,15**	0,15**	0,15**	0,15**	-	-	•	-	•	•	-	2 (Abst. v. 10-14 T.)	7	B4, NB6623, NN400, NN410

* Zulassung über „saugende Insekten" ** Zulassung über „beißende Insekten" *** Zulassung über „Zweiflügler"

Abstandsauflagen Leguminosen

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Leguminosen												
Artist	2,0	20	5	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Bandur	4,0	10	n.z.	15	10	5	25	25	5	5	NW800	WP712, WP740
Boxer	5,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170, WP733 (bei AB und FE)
Centium 36 CS	0,25	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NT127, NT149, WP734, WP740, WP744
Clearfield-Clentiga	1,0 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	NG343, NG354
Gardo Gold	4,0	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	NG301-1
Harmony SX	2x 0,0075	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	VV603
Novitron DamTec	2,4	10	n.z.	20	15	5	25	25	5	5	-	NT127, NT149, WP713, WP734, WP740, WP744
Sencor Liquid	0,4	10	5	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Spectrum	0,8	10	5	5	5	*	20	0	0	0	-	-
	1,4	20	10	5	5	*	20	0	0	0	-	-
Spectrum Plus	VA: 4,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	NG405	NT145, NT146, NT170, WP710, WP734
	NA: 4,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, WP710, WP734
Stomp Aqua	VA: 2,6/NA: 3,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, WP710
	VA: 3,5	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	-	NT145, NT146, NT170, WP711, WP734
Graminizide Leguminosen												
Agil-S/Zetrola	0,75	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP733 (bei FE), WP734
Focus Aktiv-Pack	1,25 + 1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,5 + 2,5	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP740
Fusilade MAX	1,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Gallant Super	0,5	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG345-3
Select 240 EC + Radiamix	0,5 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	WP734
	geg. Rispe, Quecke: 1,0 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	-
Fungizide Leguminosen												
Folicur	1,0	10	10	5	5	*	20	0	0	0	-	-
Ortiva	Ackerbohne, Lupine-Arten: 1,0	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NW604
	Futtererbse: 1,0	5	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NW604
Insektizide Leguminosen												
Cyperkill Max	0,05	-	n.z.	n.z.	20	10	25	25	25	5	-	B1
Fury 10 EW	0,125	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	25	5	-	B2
	0,15	-	n.z.	n.z.	n.z.	15	25	25	25	5	NG405*)	B2, *) bei Anwendung gegen Grüne Erbsenblattlaus, Blattrandkäfer
Jaguar	0,075	-	n.z.	20	10	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Karis 10 CS	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	5	5	NG405	NB6623, NN410, B4
Karate Zeon	0,075	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4
Pirimor Granulat	0,3	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	NN410, B4
Shock down	0,15	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	NN410, B2
Lamdex forte	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	NB6623, NN400, NN410, B4

Wachstumsstadien für **Zuckerrüben**



BBCH-Stadium: **10** **12** **17**

BBCH-Stadium: **52**

Makrostadium 1:
Blattentwicklung
(Jugendentwicklung)

10 Keimblattstadium: Keimblätter waagerecht entfaltet; 1. Laubblatt stecknadelkopfgroß
12 2 Laubblätter (1. Blattpaar) entfaltet
17 7 Laubblätter entfaltet
Stadien fortlaufend bis 9 und mehr Laubblätter entfaltet

Makrostadium 5:
Entwicklung der Blütenanlagen
(2. Vegetationsjahr)

52 Hauptspross 20 cm lang sichtbar
55 Erste Blütenknospen an Nebentrieben sichtbar

Makrostadium 6:
Blüte

60 Erste Blüten am unteren Teil des Blütenstandes offen

Makrostadium 8:
Samenreife

87 Pericarp hart; Farbe der Samenschale dunkelbraun

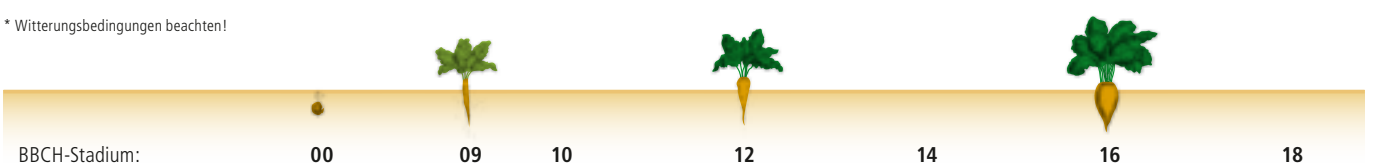
H Herbizidempfehlung Kultur: Zuckerrüben

Spritzabstand 5-8 Tage

Spritzabstand 8-14 Tage

	1. NAK	2. NAK	3. NAK
Standardverunkrautung Melde, Vogelmiere, geringes Aufkommen Windenknöterich, Kamille, Klettenlabkraut, Ehrenpreis (klein)	» Betanal maxxPro 1,0-1,5 l/ha *oder* » Belvedere Extra 1,25 l/ha + Metafol SC 2,0 l/ha + Aminosol 1,0 l/ha	» Betanal maxxPro 1,0-1,5 l/ha *oder* » Belvedere Extra 1,25 l/ha + Agrar-Öl 1,0 l/ha + Metafol SC 2,0 l/ha	» Betanal maxxPro 1,0-1,5 l/ha *oder* » Belvedere Extra 1,25 l/ha + Agrar-Öl 1,0 l/ha + Metafol SC 2,0 l/ha
Problem-UK (Kamille/Distel)		+ Debut + FHS 0,03 kg/ha	+ Debut + FHS 0,03 kg/ha *oder* + Lontrel 600 0,15-0,2 l/ha
Versiegelung gegen Hirsen/Schwarzer Nachtschatten			» Spectrum bis max. 0,9 l/ha
Ungräser/Ausfallgetreide			» GramFix 0,75-1,25 l/ha » Select + Radiamix 0,75 + 1,0 l/ha
saugende/beißende Insekten			» Karate Zeon 0,075 l/ha » Hunter 0,15 l/ha
Blattläuse als Virusvektoren			» Pirimor Granulat 0,3 kg/ha
Blattdüngung			» Beiselen TOP Bor 150 2 x 2,0 l/ha » Beiselen TOP RapsMix 2 x 2,0 l/ha + Beiselen TOP Bor 150 1,0 l/ha

* Witterungsbedingungen beachten!



Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Bodenwirkung	Blattwirkung	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Windhalm	Jährige Rispe	Amarant	Ampferblättriger-, Flohknöterich	Ausfallraps	Bingelkraut	Dreiteiliger Zweizahn	Franzosenkraut	Gänsefuß, Melde	Hundspetersilie	Kamille	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Storchschnabel	Vogelknöterich	Windenknöterich	max. Anzahl zugel. Anwendungen im Splittingverfahren
Einzelprodukte																									
Belvedere Extra ADA	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham	150 200 50	C1, N	10-19	3x 1,3	x	x	●	●	●	●	●	○	●●	○	●●	●●●	-	●	●●	●	●	●	●●	3 (Abst. v. 5-12 T.)
Betanal Expert BCSD	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham	75 151 25	C1, N	10-18	3x 1,5	x	x	●	●	●	●	●	○	●●	○	●●	●●●	○	●	●●	●	●	○	●●	3 (Abst. v. 5-14 T.)
Betanal maxxPro BCSD	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham Lenacil	60 75 47 27	C1, N	10-18	3x 1,5	x	x	●●	●●	●●	●	●●	●	●	○	●●	●●●	○	●	●●	●	●	○	●●	3 (Abst. v. 5-14 T.)
Betasana SC UPL	Phenmedipham	160	C1	ab 14	6,0 (Splitting mögl.)	-	x	-	-	○	○	●	○	○	-	●●	●	-	○	○	●	-	-	●	1-3 (Abst. v. 6-15 T.)
Betasana Trio SC UPL	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham	75 115 15	C1, N	10-19	3x 2,0-2,5	x	x	●	●	●	●	●	○	●	○	●●	●●●	○	○	●●	●	●	○	●●	3 (Abst. v. 5-14 T.)
Debut + FHS (Trend) FMC	Triflusulfuron	486	B	NA	3x 0,03 + 0,25	-	x	●●	●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	○	3 (Abst. v. 7-14 T.)
Goltix Gold ADA	Metamitron	700	C1	00-18	5,0 (Splitting mögl.)	x	x	●●	●●	●●●	●●	●	●●	-	-	○	●●	●	●●●	●	●●	●	○	-	3 (Abst. v. 7-14 T.)
Goltix Titan ADA	Metamitron Quinmerac	525 40	C1, O	00-19	6,0 (Splitting mögl.)	x	x	●●	●●	●●●	●●	●	●●	○	-	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●	○	○	4 (2.-4. Bhdlg. Abst. v. 5-10 T.) 1. NAK: 3,0, 2.-4. NAK: 1,0
Kezuro NEU BASF	Metamitron Quinmerac	571 71	C1, O	VA 10-18	3,5 3x 0,9-1,3	x x	x x	●● ●●	●● ●●	●●● ●●●	●● ●●	○ ○	● ●	○ ○	- -	● ●	●●● ●●●	●● ●●	●●● ●●●	●●● ●●●	●● ●●	● ●	○ ○	○ ○	1 3 (Abst. v. 7 T.)
Lontrel 600/ Cliophar 600 SL COR/ARY	Clopyralid	600	O	NAF	0,2	-	x	-	-	-	-	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	-	●●●	○	-	●	2
Lontrel 720 SG COR	Clopyralid	720	O	NAF	0,167	-	x	-	-	-	-	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	-	●●●	○	-	●	2
Metafol SC UPL	Metamitron	696	C1	bis 19	3x 2,0	x	x	●●	●●	●●●	●●	●	●●	-	-	○	●●	●	●●●	●	●●	●	○	-	3 (Abst. v. 6-14 T.)
Oblix 500 UPL	Ethofumesat	500	N	12/14-39	2x 0,6 od. 1x 1,0	x	x	●●	●●	●	○	●	○	●●	-	○	○	-	-	●●●	○	●	●	●	ab 12: 2 (Abst. v. 10-14 T.), ab 14: 1; nur in Mischung mit Betasana SC
Spectrum BASF	Dimethenamid-P	720	K3	16-18	0,9	x	x	●	●	-	●●	●	-	●	-	●●●	●	●●	●●●	○	●	●●	○	○	1
Vivendi 100 UPL	Clopyralid	100	O	NA	1,2	-	x	-	-	-	-	-	-	-	●●●	●●●	-	●●●	●●●	-	●●●	○	-	●	2

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Graminizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l bzw. kg	Wirkstoffgruppe	max. zugelassene Aufwandmenge im Ackerbau in l/ha	zugel. Aufwandmenge im Ackerbau gegen Quecke in l/ha	Wirkung auf								
						Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Flughafer	Hirse	Jährige Rispe	Trespe	Weidelgras	Windhalm	Quecke*
Agil-S/Zetrola ADA/SYN	Propaquizafop	100	FOP	1,0	n.z.	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	n.z.
Focus Aktiv-Pack BASF	Cycloxydim	100	DIM	1,25 + 1,25	2,5 + 2,5	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Fusilade Max NUF	Fluazifop-P	107	FOP	1,0	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Gallant Super COR	Haloxyfop-P	104	FOP	0,5	n.z.	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	n.z.
GramFix BCSD	Quizalofop-P	46,3	FOP	1,25	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Panarex ARY	Quizalofop-P	31,81	FOP	1,25	2,25	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Select 240 EC + Radiamix ARY	Clethodim	240	DIM	0,75 + 1,0	1,0 + 1,0	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●○
Targa Super NUF	Quizalofop-P	46,3	FOP	1,25	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung n.z. = nicht zugelassen

* keine nachhaltige Wirkung

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach FRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Echter Mehltau	Wirkung auf: Cercospora-Blattflecken*	Wirkung auf: Ramularia	Wirkung auf: Rost	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit (in Tagen)
Amistar Gold NEU SYN	Difenoconazol Azoxystrobin	125 125	G1, C3	ab 39	1,0	○	○	●●	●●	2 (i. Abst. v. 14 T.)	35
Domark 10 EC SUM	Tetraconazol	100	G1	bis 49	1,0	●○	○	●○	●○	2 (i. Abst. v. 21-28 T.)	28
Duett Ultra BASF	Epoxiconazol Thiophanat-methyl	187 310	G1, B1	39-49	0,6	●○	●●	●●	●○	2	28
Juwel BASF	Epoxiconazol Kresoxim-methyl	125 125	G1, C3	bei Befallsbeginn	1,0	●●●	●●	●●●	●●	1	28
Mercury ADA	Azoxystrobin Epoxiconazol	100 100	G1, C3	39-49	1,0	●○	●●	●●	●●	2 (i. Abst. v. 14-21 T.)	28
Mercury Pro NEU ADA	Azoxystrobin Cyproconazol	200 80	G1, C3	39-49	1,0	●○	●●	●●	●●	2 (i.Abst. v. 21 T.)	35
Rubric FMC	Epoxiconazol	125	G1	39-49	1,0	●○	●●	●●	●●	2 (i. Abst. v. 21-28 T.)	28
Sphere BCSD	Cyproconazol Trifloxystrobin	160 375	G1, C3	31-49	0,35	●○	●○	●○	●●	1	21

* Aufgrund von Resistenzbildung kann die Wirkung aller aufgeführten Fungizide gegen den Erreger der Cercospora-Blattflecken deutlich reduziert werden.

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

				Wirkweise				Zugelassen gegen/max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha									
Insektizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/l od. kg**	**Wirkort nach IRAC**	**kontakt**	**systemisch**	**Fraß**	**Atem**	**saugende Insekten**	**beißende Insekten**	**Blattläuse**	**Blattläuse als Virusvektoren**	**Mooskopfkäfer**	**Erdraupen**	**Rübenfliegen**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Wartezeit (in Tagen)**	**Bienenauflage**
Pyrethroide																	
Bulldock NUF	beta-Cyfluthrin	25	3A	•	-	•	-	-	-	0,3	-	-	-	-	1	28	B2
Decis forte BCSD	Deltamethrin	100	3A	•	-	•	-	-	-	-	-	0,075	-	-	1	F	B2
Hunter CER	lambda-Cyhalothrin	50	3A	•	-	•	-	0,15	-	0,15*	0,15*	-	-	0,15	1	28	B4, NB6623
Jaguar PLA	lambda-Cyhalothrin	100	3A	•	-	•	-	-	-	0,075	-	-	0,075	0,075	Blattläuse: 1 Erdraupen, Rübenfliege: 2 (Abst. mind. 7 T.)	Blattläuse: 28 Rübenfliege, Erd- raupen: 56	B4, NB6623
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	•	-	•	-	0,075	0,075	0,075*	0,075*	0,075**	0,075**	0,075	2 (Abst. v. 10-14 T.)	28	B4, NB6623
Karis 10 CS NEU FMC	lambda-Cyhalothrin	100	3A	•	-	•	-	-	-	-	-	-	0,075	0,075	2	56	B4, NB6623
Lambda WG/ Lamdex forte ADA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	•	-	•	-	0,15	0,15	0,15*	0,15*	0,15**	0,15**	0,15	2 (Abst. v. 10-14 T.)	28	B4, NB6623
Shock Down PLA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	•	-	•	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	2 (Abst. mind. 7-14 T.)	56	B2
Organophosphate																	
Danadim Progress/ Perfekthion Top FMC/BASF	Dimethoat	400	1B	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	1	35	B1
Carbamate																	
Pirimor Granulat ADA	Pirimicarb	500	1A	•	-	•	•	-	-	0,3	0,3	-	-	-	Blattläuse: 2 Blattläuse als Virusvektoren: 4	28	B4

* Zulassung über „saugende Insekten"
** Zulassung über „beißende Insekten"

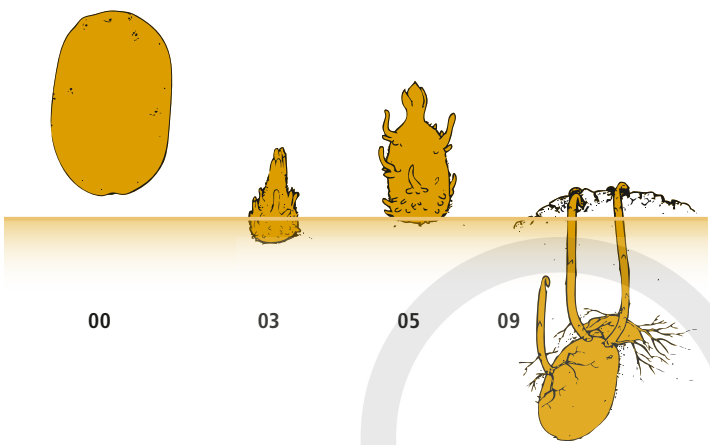
Abstandsauflagen Zuckerrüben

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Zuckerrüben												
Belvedere Extra	3x 1,3	10	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734, WP775
Betanal Expert	3x 1,5	10	*	*	*	*	20	0	0	0	-	WP734, WP775
Betanal maxxPro	3x 1,5	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734, WP775
Betasana SC	6,0	-	n.z.	n.z.	20	10	0	0	0	0	-	-
	2x 3,0	-	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	-
	3x 2,0	-	n.z.	15	10	5	0	0	0	0	-	-
Betasana Trio SC	3x 2,0 - 2,5	20	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP738, WP775
Debut + FHS (Trend)	0,03 + 0,25	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
Goltix Gold	5,0	20	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Goltix Titan	6,0	20	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG343
Lontrel 600/ Cliophar 600 SL	0,2	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP734
Lontrel 720 SG	0,167	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Kezuro	3x 0,9 - 1,3	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NG343
	3,5	20	*	*	*	*	20	20	20	0	-	NG343
Metafol SC	3x 2,0	10	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
Oblix 500	2x 0,6	10	n.z.	15	10	5	0	0	0	0	-	WP734, WP775
	1,0	10	n.z.	n.z.	15	10	0	0	0	0	-	WP734, WP775
Spectrum	0,9	-	15	10	5	5	20	0	0	0	-	-
Vivendi 100	1,2	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
Graminizide Zuckerrüben												
Agil-S/Zetrola	1,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP733
Focus Aktiv Pack	1,25 + 1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,5 + 2,5	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP740
Fusilade Max	1,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Gallant Super	0,5	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG345-3
GramFix	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Panarex	1,25	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,25	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Select 240 EC + Radiamix	0,75 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	-
	geg. Quecke: 1,0 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	-
Targa Super	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-

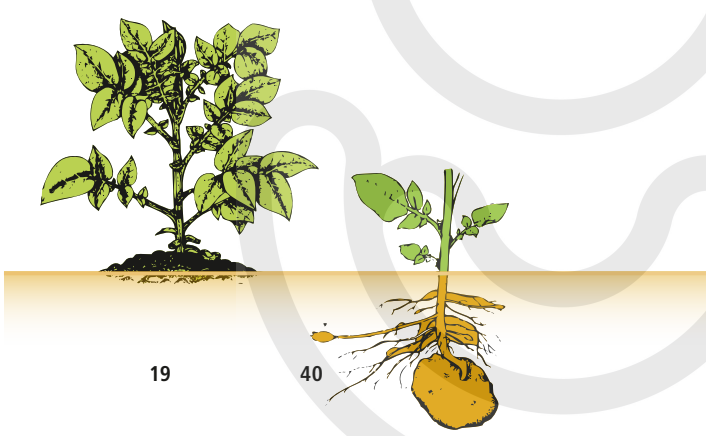
Abstandsauflagen Zuckerrüben

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	weitere Auflagen
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Fungizide Zuckerrüben												
Amistar Gold	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Domark 10 EC	1,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	-
Duett Ultra	0,6	20	5	5	*	*	0	0	0	0	-	-
Juwel	1,0	10	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW750
Mercury	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7041
Mercury Pro	1,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW709, WW7041
Rubric	1,0	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Sphere	0,35	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW709, WW750
Insektizide Zuckerrüben												
Bulldock	0,3	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	WW7091, B2
Danadim Progress/ Perfekthion Top	0,4	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	VA230, B1
Decis forte	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	15	20	20	20	0	NG405	B2
Hunter	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	WW7091, NB6623, B4
Jaguar	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	5	5	-	NB6623, B4
	geg. Blattläuse: 0,075	-	n.z.	20	10	5	25	25	5	5	-	WW7091, NB6623, B4
Karate Zeon	0,075	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	WW7091, NB6623, B4
Karis 10 CS	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	5	5	NG405	WW7091, NB6623, B4
Lambda WG/ Lamdex forte	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	WW7091, NB6623, B4
Pirimor Granulat	0,3	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW7091, B4
Shock Down	0,15	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	B2

Wachstumsstadien für **Kartoffeln**



BBCH-Stadium: **00** **03** **05** **09**



BBCH-Stadium: **19** **40**

BBCH-Stadium: **51** **59** **65** **79**

Makrostadium 0:
Austrieb/Keimung

00 Knolle im Ruhestadium, nicht gekeimt
03 Ende der Keimruhe: Keime 2–3 mm
05 Beginnende Wurzelbildung
09 Auflaufen: Sprosse durchbrechen Bodenoberfläche

Makrostadium 1:
Blattentwicklung

19 9. Laubblatt und mehr Blätter (> 4 cm) am Hauptspross entfaltet (2stellig)

Makrostadium 4:
Entwicklung der Knollen

40 Beginn der Knollenanlage: Schwellung der ersten Stolonenenden auf das Doppelte des Stolonendurchmessers

Makrostadium 5:
Entwicklung der Blütenanlagen

51 Knospen der 1. Blütenanlage (Hauptspross) sichtbar (1–2 mm)
59 Erste farbige Blütenblätter sichtbar und deutlich von den Kelchblättern abgehoben

Makrostadium 6:
Blüte

65 Vollblüte: 50 % der Blüten des 1. Blütenstandes offen

Makrostadium 7:
Fruchtentwicklung

79 90 % der Beeren des 1. Fruchtstandes haben nahezu endgültige Größe erreicht (oder sind bereits abgefallen)

Pflanzgutbehandlung Kartoffel

Beize	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt in g/l od. kg	Formulierung	max zugel. Aufwandmenge g od. ml/dt Pflanzgut	Wirkung auf: Rhizoctonia solani (Wurzeltöterkrankheit)	Silberschorf	Erwinia carotovora (Schwarzbeinigkeit)	Kartoffelkäfer	Blattläuse	Blattläuse als Virusvektoren	weitere Hinweise	weitere Auflagen
Flüssigbeizen												
Cuprozin Progress CER	Kupferhydroxid	383	SC	14	-	-	●	-	-	-	Anwendung vor oder beim Legen; max. Mittelaufwand 476 ml/ha	NT620-1, VA213, B4
Emesto Silver NEU BCSD	Prothioconazol Penflufen	18 100	SC	20	●	●	-	-	-	-	Anwendung vor dem Legen; Anwendung auf derselben Flächen max. alle 3 J.; Speise-/Stärkekartoffel: max. Mittelaufwand 0,5 l/ha entspr. 25 dt Pflanzgut/ha; Pflanzguterzeugung: max. Mittelaufwand 1,0 l/ha entspr. 50 dt Pflanzgut/ha	B4
				500	●	-	-	-	-	-	Anwendung beim Legen in 60-80 l Wasser mit entsprechender Technik geg. Rhizoctonia solani; Anwendung auf derselben Flächen max. alle 3 J.; Speise-/Stärkekartoffel: max. Mittelaufwand 0,5 l/ha entspr. 25 dt Pflanzgut/ha	B4
Monceren Pro BCSD	Prothioconazol Pencycuron	8 250	SC	80	● (60 ml)	●	-	-	-	-	Anwendung vor dem Legen mit 80 ml geg. Helminthosporium solani zugel.; max. Mittelaufwand 4,0 l/ha entspr. 50 dt Pflanzgut/ha; Anwendung vor oder beim Legen mit 1,5 l/ha geg. Rhizoctonia solani Frühbefall	B3
Moncut BEL	Flutolanil	460	SC	200	●	○	-	-	-	-	Anwendung vor dem Legen mit 2-3 l/t Wasser; Anwendung beim Legen in 60-80 l/ha Wasser.	NW642, B3
Furchenbehandlung beim Legen												
Ortiva SYN	Azoxystrobnin	250	SC	3000	●	-	-	-	-	-	Anwendung beim Legen in 150-200 l Wasser/ha	NG340-1, NG405, WW760, WW762, B4

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

● zugelassen gegen ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Herbizidempfehlung
Kultur: Kartoffel

H

Mischverunkrautung VA
+ aufgelaufene Unkräuter

» Boxer + Sencor Liquid + Quickdown + Toil 4,0 + 0,4 + 0,3 + 0,75 l/ha

Einfache Mischverunkrautung VA

» Proman + Centium 36 CS 2,0-2,5 + 0,25 l/ha
» Artist + Centium 36 CS 2,0 kg/ha + 0,25 l/ha
» Boxer + Sencor Liquid 3,0-5,0 + 0,3-0,5 l/ha
» Arcade 3,0-5,0 l/ha
» Proman + Metric 2,0 + 1,2 l/ha

Breite Mischverunkrautung VA
Hoher Unkrautdruck

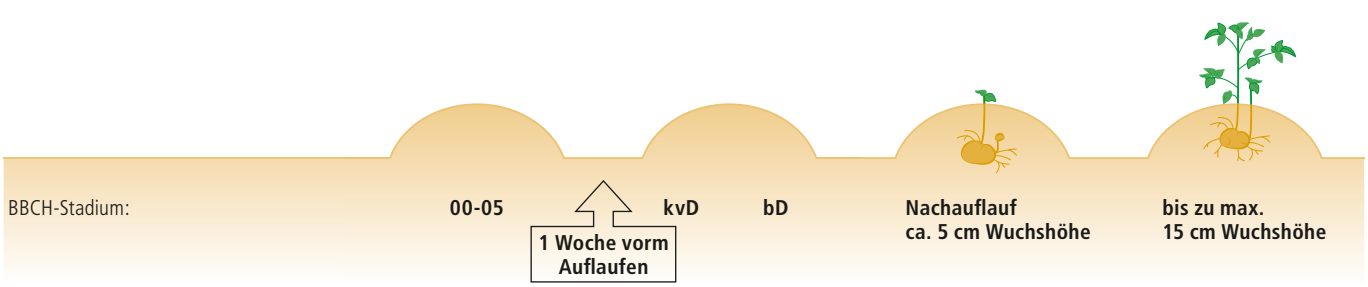
» Bandur + Artist 2,0 l/ha + 2,0 kg/ha
» Bandur + Sencor Liquid 3,0 + 0,4-0,6 l/ha
» Novitron DamTec + Sencor Liquid 2,0 kg/ha + 0,4 l/ha
» Novitron DamTec + Proman 2,0 kg/ha + 2,0 l/ha

Unkräuter und Ungräser NA

» Cato + Mistral / Cato 0,03 + 0,3 kg/ha / 0,02 kg/ha (Splitting i. Abstand v. 8 – 10 Tagen)

Ungräser (Hirsen, Flughafer) im NA

» Fusilade Max 1,0 l/ha
» Focus Aktiv-Pack 1,5 + 1,5 l/ha



Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Flughafer	Hühnerhirse	Amarant	Ausfallraps/Ackersenf	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß, Melde*)	Kamille	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Taubnessel	Windenknöterich	Knöterich-Arten	max. Anzahl zugel. Anwendungen
Einzelprodukte																				
Arcade SYN	Metribuzin Prosulfocarb	80 800	C1, N	VA & NA	5,0	●●○	●	●●	●○	●●●	●	●●●	●●○	●●○	●●○	●●	●●●	●●	●●	1
Artist BCSD	Metribuzin Flufenacet	175 240	C1, K3	VA	2,0-2,5	●●●	-	●●○	●○	●●●	●●	●●○	●●○	●●○	●●○	●○	●●●	●○	●●	1
Bandur BCSD	Aclonifen	600	E	VA	4,0	●●○	●○	●●●	●●○	●●●	●●	●●○	●●●	●●●	●●○	-	●●●	●○	●●	1
Boxer SYN	Prosulfocarb	800	N	VA	5,0	●○	●○	-	●○	●●	○	●●○	●○	○	●●○	●○	●●○	●○	●○	1
Cato + FHS (Trend) COR	Rimsulfuron	250	B	12-16	0,5 od. 1x 0,33 u. 1x 0,2	●●●	●●○	●●●	●●●	●●○	-	●○	●	●●●	●○	-	●●●	-	●	1-2 (Abst. v. 8-14 T.)
Centium 36 CS/ Clomazone 360 CS/ Angelus FMC/ADA/ROT	Clomazone	360	F3	VA	0,25	-	-	○	-	●○	●	-	○	-	●●○	○	●●●	●○	●	1
Citation NEU UPL	Metribuzin	700	C1	VA & NA	0,5 od. 1x 0,33 u. 1x 0,2	●●	○	●●○	●○	●●○	●●	●●○	●●○	●●●	-	●○	●●●	○	●●	1-2 (Abst. v. 7 T.)
Metric BEL	Metribuzin Clomazone	233 60	F3, C1	VA	1,5	●●	○	●●○	●○	●●○	●●●	●●○	●●○	●●○	●●○	●○	●●●	●●	●●	1
Mistral ADA	Metribuzin	700	C1	VA & NA	0,5-0,75	●●	○	●●○	●○	●●○	●●	●●○	●●○	●●●	-	●○	●●●	○	●●	1
Novitron DamTec FMC	Aclonifen Clomazone	500 30	F3	VA	2,4	●○	●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●●	●●○	●●○	○	●●●	●○	●●	1
Proman BEL	Metobromuron	500	C2	VA	3,0	○	-	●●○	●●○	●○	○	●●●	●●○	●●○	○	●○	●●●	●○	●●○	1
Quickdown + Toil (FHS) BEL	Pyraflufen	24,2	E	VA	0,4 + 1,0	Sonderanwendung als Ergänzung von VA-Behandlungen gegen bereits aufgelaufene Unkräuter - reine Kontaktwirkung, keine Dauerwirkung!														1
						-	-	-	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●	
Sencor Liquid BCSD	Metribuzin	600	C1	VA & NA	0,6-0,9	●●	○	●●○	●○	●●○	●●○	●●○	●●○	●●●	-	●○	●●●	○	●●	1

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	Wirkort nach HRAC	zugel. Anwendungszeitraum (BBCH)	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Ackerfuchsschwanz	Flughafer	Hühnerhirse	Amarant	Ausfallraps/Ackersenf	Bingelkraut	Franzosenkraut	Gänsefuß, Melde*)	Kamille	Klettenlabkraut	Schwarzer Nachtschatten	Taubnessel	Windenknöterich	Knöterich-Arten	max. Anzahl zugel. Anwendungen
Mischungen																				
Artist + Centium 36 CS	Metribuzin Flufenacet Clomazone	175 240 360	C1, K3, F3	VA	2,0 + 0,25	●●●	-	●●●	●○	●●●	●●○	●●○	●●●	●●○	●●●	●●	●●●	●●	●●○	1
Bandur + Artist	Aclonifen Metribuzin Flufenacet	600 175 240	E, C1, K3	VA	2,0 + 2,0	●●●	●○	●●○	●●	●●●	●●	●●○	●●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●	●●	1
Bandur + Sencor Liquid	Aclonifen Metribuzin	600 600	E, C1	VA	3,0 + 0,4-0,6	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●	●●●	1
Boxer + Sencor Liquid	Prosulfocarb Metribuzin	800 700	N, C1	VA	4,0 + 0,5	●●	●○	●●	●○	●●○	●○	●●●	●●○	●●○	●●○	●●○	●●●	●●	●●	1
Boxer + Sencor Liquid + Quickdown + Toil	Prosulfocarb Metribuzin Pyraflufen	800 600 24,2	N, C1, E	VA	4,0 + 0,4 + 0,3 + 0,75	●●	●○	●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●●	●●○	●●○	●●○	●●●	●●○	●●	1
Cato + FHS + Mistral	Rimsulfuron Metribuzin	250 700	B, C1	NA	0,03 + 0,18 + 0,3	●●	●●○	●●○	●●●	●●○	●○	●●●	●●○	●●	●●	○	●●●	○	●●	1
Novitron DamTec + Proman	Aclonifen Clomazone Metobromurom	500 30 500	F3, C2	VA	2,0 + 2,0	●○	●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	●●●	●●○	●○	●●●	●●	●●●	1
Novitron DamTec + Sencor Liquid	Aclonifen Clomazone Metribuzin	500 30 600	F3, C1	VA	2,0 + 0,4	●●○	●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●/●)	●●●	●○	●●	1
Proman + Centium 36 CS	Metobromuron Clomazone	500 360	C2, F3	VA	2,0-2,5 + 0,25	○	-	●●○	●●○	●●	●	●●●	●●●	●●○	●●○	●●	●●●	●●	●●●	1
Proman + Metric	Metobromurom Metribuzin Clomazone	500 233 60	C2, F3, C1	VA	2,0 + 1,2	●●	-	●●●	●●○	●●○	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●○	●●●	●●	●●○	1

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

*) Minderwirkung bei Triazin-resistenten Biotypen möglich

Graminizid	Wirkstoff	Wirkstoffgruppe	Wirkstoffgehalt g/l bzw. kg	max. zugelassene Aufwandmenge im Ackerbau in l/ha	zugel. Aufwandmenge im Ackerbau gegen Quecke in l/ha	Wirkung auf								
						Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Flughafer	Hirse	Jährige Rispe	Trespe	Weidelgras	Windhalm	Quecke
Agil-S/Zetrola ADA/SYN	Propaquizafop	FOP	100	1,0	n.z.	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	n.z.
Focus Aktiv-Pack BASF	Cycloxydim	DIM	100	1,25 + 1,25	2,5 + 2,5	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Fusilade Max NUF	Fluazifop-P	FOP	107	1,0	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
GramFix BCSD	Quizalofop-P	FOP	46,3	1,25	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Panarex ARY	Quizalofop-P	FOP	31,81	1,25	2,25	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○
Select 240 EC + Radiamix ARY	Clethodim	DIM	240	0,75 + 1,0	1,0 + 1,0	●●●	●●●	●●●	●●●	●●○	●●	●●	●●●	●●○
Targa Super NUF	Quizalofop-P	FOP	46,3	1,25	2,0	●●●	●●●	●●●	●●●	n.z.	●●	●●	●●●	●●○

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung n.z. = nicht zugelassen

* keine nachhaltige Wirkung

Fungizidempfehlung
Kultur: Kartoffel

F

Spritzstart (protektiv)
gegen Primärinfektionen

- Zorvec Enicade* Nzeb 0,15 l/ha + 1,5 kg/ha
- Infinito 1,5 l/ha
- Proxanil Extra 2,0 + 0,4 l/ha
- Carial Flex 0,6 l/ha
- Ridomil Gold MZ 2,0 kg/ha

1. Stoppspritzung (kurativ)
hoher Infektionsdruck

- Cymbal Flow + Shirlan 0,5 + 0,4 l/ha
- Carial Flex + Shirlan 0,6 + 0,4 l/ha
- Tanos + Shirlan 0,7 kg/ha + 0,3 l/ha
- Ranman TOP Proxanil Pack 0,5 + 2,5 l/ha

2. Stoppspritzung (kurativ)
2-3 T. nach 1. Stoppspritzung

- Cymbal Flow + Ranman TOP 0,5 + 0,5 l/ha
- Revus Top + Shirlan 0,6 + 0,3 l/ha
- Infinito + Shirlan 1,5 + 0,3 l/ha
- Curzate M WG + Shirlan 2,5 kg/ha + 0,3 l/ha

Hauptwachstum
bis zur Blüte

- Zorvec Enicade* Nzeb 0,15 l/ha + 1,5 kg/ha
- Revus Top 0,6 l/ha
- Shaktis 2,0 kg/ha
- Carial Flex 0,6 l/ha
- Valis M 2,5 kg/ha
- Acrobat Plus WG 2,0 kg/ha
- Banjo forte 1,0 l/ha

Alternariabekämpfung

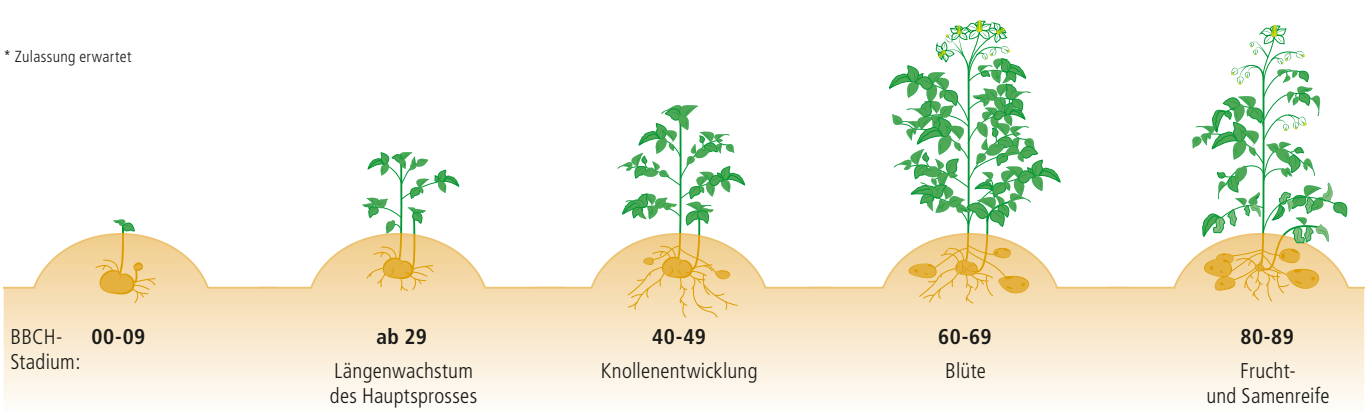
- Ortiva 0,5 l/ha
- Signum 0,25 l/ha
- Narita 0,5 l/ha
- Revus Top 0,6 l/ha

Abschlussbehandlung

- Shirlan/ Terminus 0,4 l/ha
- Ranman TOP 0,5 l/ha

+ Funguran progress 1,5-2,0 kg/ha
(Wirkungsabsicherung, Resistenzmanagement)

* Zulassung erwartet



BBCH-Stadium: **00-09**

ab 29 Längenwachstum des Hauptsprosses

40-49 Knollenentwicklung

60-69 Blüte

80-89 Frucht- und Samenreife

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od.kg	Wirkort nach FARC	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Phytophthorawirkung: protektiv (vorbeugend)	Phytophthorawirkung: kurativ (heilend)	Phytophthorawirkung: Schutz des Neuzuwachses	Phytophthorawirkung: Stängelbefall	Phytophthorawirkung: Blattbefall	antisporulierend	sporentötend	Alternaria	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit (in Tagen)	Regenfestigkeit
Kontaktfungizide															
Carneol/Banjo ADA	Fluazinam	500	C5	0,4	●●○	-	-	●	●●●	-	x	○	8 (Abst. v. 5-10 T.)	7	●●○
Cuprozin Progress CER	Kupferhydroxid	383	M1	2,0	●	-	-	○	●●	-	-	-	6 (Abst. v. 7-10 T.)	14	-
Dithane NeoTec CER	Mancozeb	750	M3	2,13	●●	-	-	-	●●	-	-	●○	8 (Abst. v. 7 T.)	7	●○
Electis SUM	Zoxamide Mancozeb	83 667	B2, M3	1,8	●●	-	-	○	●●	x	x	●○	3 (Abst v. 7-12 T.)	7	●●
Funguran Progress CER	Kupferhydroxid	537	M1	2,0	●	-	-	○	●●	-	-	-	4 (Abst. v. 7-10 T.)	14	-
Polyram WG BASF	Metiram	700	M3	1,8	●●	-	-	-	●●	-	-	●○	5	14	●○
Ranman TOP BEL	Cyazofamid	160	C4	0,5	●●●	-	-	●	●●●	-	x	-	6 (Abst. v. 5-10 T.)	7	●●●
Shaktis NUF	Mancozeb Amisulbrom	600 30	M3, C4	2,0	●●	-	-	○	●●○	-	-	●○	6 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●
Shirlan/Winby BEL	Fluazinam	500	C5	0,4	●●○	-	-	●	●●●	-	x	○	10 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●○
Terminus FMC	Fluazinam	500	C5	0,4	●●○	-	-	●	●●●	-	x	○	8 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●○
Tridex DG Raincoat UPL	Mancozeb	750	M3	2,0	●●	-	-	-	●●	-	-	●○	8	7	●○
Teilsystemische Fungizide															
Acrobat Plus WG BASF	Dimethomorph Mancozeb	90 600	H5, M3	2,0	●●	●	-	●	●●	x	-	●○	5 (Abst. v. 10-14 T.)	14	●●
Areva MZ ADA	Dimethomorph Mancozeb	90 600	H5, M3	2,0	●●	●	-	●	●●	x	-	●○	5 (Abst. v. 10-14 T.)	7	●●
Banjo forte ADA	Dimethomorph Fluazinam	200 200	H5, C5	1,0	●●○	●	-	●	●●○	x	x	○	4 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●○
Carial Flex SYN	Mandipropamid Cymoxanil	250 180	H5, 27	0,6	●●○	●●	-	●○	●●○	x	-	-	6 (Abst. mind. 7 T.)	7	●●○
Curzate M WG COR	Cymoxanil Mancozeb	45 680	27, M3	2,3	●○	●●	-	●○	●●	-	-	●○	3 (Abst.v. 7-10 T.)	14	●●
Cymbal Flow + Ranman TOP NEU BEL	Cymoxanil Cyazofamid	225 160	27, C4	0,5 + 0,5	●●●	●●	●	●	●●●	-	x	-	6 (Abst.v. 7 T.)	7	●●●
Cymbal Flow + Shirlan NEU BEL	Cymoxanil Fluazinam	225 500	27, C5	0,5 + 0,4	●●○	●●	-	●	●●●	-	x	○	6 (Abst.v. 7 T.)	7	●●○
Plexus NEU FMC	Fluazinam Cymoxanil	300 200	C5, 27	0,6	●●○	●●	-	●○	●●○	-	x	-	6 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●○

Fungizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od.kg	Wirkort nach FARC	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Phytophthorawirkung: protektiv (vorbeugend)	Phytophthorawirkung: kurativ (heilend)	Phytophthorawirkung: Schutz des Neuzuwachses	Phytophthorawirkung: Stängelbefall	Phytophthorawirkung: Blattbefall	antisporulierend	sporentötend	Alternaria	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit (in Tagen)	Regenfestigkeit
Presidium SUM	Dimethomorph Zoxamide	180 180	H5, B3	1,0	●●	●	-	●●	●●○	-	-	●	5 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●
Reboot SUM	Cymoxanil Zoxamide	330 330	27, B3	0,45	●	●●	-	●●	●	-	-	○	6 (Abst. v. 7-9 T.)	7	●●
Revus SYN	Mandipropamid	250	H5	0,6	●●	●	-	●	●●○	x	-	-	4 (Abst. v. 7-12 T.)	7	●●○
Revus TOP SYN	Mandipropamid Difenoconazol	250 250	H5, G1	0,6	●●	●	-	●	●●○	x	-	●●	3 (Abst. v. 7-14 T.)	3	●●○
Tanos COR	Cymoxanil Famoxadone	250 250	27, C3	0,7	●●	●●	-	●○	●●	-	-	●○	2 (Abst. v. 7-14 T.)	14	●●
Valbon CER	Benthiavalicarb Mancozeb	15,6 700	H5, M3	1,6	●●	●	-	●	●●○	-	-	●○	6 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●
Valis M BEL	Mancozeb Valifenalate	600 60	M3, H5	2,5	●●	●●	-	●	●●○	-	-	●●	3 (Abst. v. 7-10 T.)	7	●●
Video UPL	Mancozeb Cymoxanil	680 50	M3, 27	2,0	●○	●●	-	●○	●●	-	-	●○	4 (Abst. v. 7-10 T.)	14	●●
Systemische Fungizide															
Fantic M WG SUM	Benalaxyl-M Mancozeb	40 650	A1, M3	2,5	●●○	-	●●	●●	●●○	x	-	●○	3 (Abst. v. 10-14 T.)	14	●●
Infinito BCSD	Fluopicolide Propamocarb	62,5 523,8	B5, F4	1,2-1,6	●●	●○	●●	●●	●●●	x	x	-	4 (Abst. v. 7-10 T.)	14	●●○
Proxanil BEL	Propamocarb Cymoxanil	334,62 50	F4, 27	2,5	●●●	●○	●	●○	●●○	x	-	-	4 (Abst. v. 7-12 T.)	14	●●●
Ridomil Gold MZ SYN	Metalaxyl-M Mancozeb	38,8 640	A1, M3	2,0	●●○	-	●●	●●	●●○	x	-	●○	4 (Abst. v. 10-14 T.)	14	●●
Zorvec Enicade NEU COR	Oxathiapiprolin	100	F9/49	0,2	●●●	●○	●●○	●●	●●●	x	x	-	Zulassung erwartet		●●○
Fungizide zur Alternaria-Bekämpfung															
Narita BEL	Difenoconazol	250	G1	0,5	●●	●	-	-	-	-	-	●●	1	14	●●
Ortiva* SYN	Azoxystrobin	250	C3	0,5	●●	-	-	-	●	-	-	●●	3 (Abst. v. 7-28 T.)	7	●●
Signum* BASF	Pyraclostrobin Boscalid	67 267	C3, C2	0,25	●●	-	-	-	-	-	-	●●	4 (Abst. v. 10-21 T.)	3	●●

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

* Resistenzsituation beachten!

				Wirkweise		Zugelassen gegen/max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha								
Insektizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/l od. kg**	**Wirkort nach IRAC**	**kontakt**	**systemisch**	**Blattläuse**	**Blattläuse als Virusvektoren**	**Kartoffelkäfer**	**beißende Insekten**	**saugende Insekten**	**Erdraupen**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Wartezeit (in Tagen)**	**Bienenauflage**
Pyrethroide														
Bulldock NUF	beta-Cyfluthrin	25	3A	x	-	-	-	0,3**	0,3	-	0,3**	1	28	B2
Cyperkill Max ARY	Cypermethrin	500	3A	x	-	0,05	-	0,06	-	-	-	1	7	B1
Decis forte BCSD	Deltamethrin	100	3A	x	-	-	-	0,05	-	-	-	1	7	B2
Hunter CER	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	-	0,15	0,15 in Pflanzkartoffeln	-	-	-	-	1	14	B4, NB6623
Jaguar PLA	lambda-Cyhalothrin	100	3A	x	-	0,075	-	-	-	-	-	1	14	B4, NB6623
Karate Zeon SYN	lambda-Cyhalothrin	100	3A	x	-	0,075*	0,075 zur Pflanzguterz.	0,075**	0,075	0,075	0,075**	2 (Abst. v 10-14 T.)	14	B4, NB6623
Karis 10 CS NEU FMC	lambda-Cyhalothrin	100	3A	x	-	0,075	-	-	-	-	-	1	14	B4, NB6623
Lambda WG/ Lamdex forte ADA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	-	0,15*	0,15 zur Pflanzguterz.	0,15**	0,15	0,15	0,15**	2 (Abst. v. 10-14 T.)	14	B4, NB6623
Shock Down PLA	lambda-Cyhalothrin	50	3A	x	-	0,15	-	-	-	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	F	B2
Sumicidin alpha EC BEL	Esfenvalerat	50	3A	x	-	0,3	0,3 in Pflanzguterz.	-	-	-	-	Blattläuse: 1 Blattläuse als Virusvektoren: 2 (Abst. mind. 14 T.)	14	B2
Neonicotinoide														
Biscaya BCSD	Thiacloprid	240	4A	x und Fraßwirkung	x	0,3	-	0,3	-	-	-	2 (Abst. v. 10-14 T.)	14	B4, NB6613
Mospilan SG/Danjiri FMC/SUM	Acetamiprid	200	4A	x und Fraßwirkung	x	0,25	-	0,125	-	-	-	Blattläuse: 1 Kartoffelkäfer: 2 (Abst. mind. 14 T.)	Blattläuse: 14 Kartoffelkäfer: 7	B4, NB6612

				Wirkweise		Zugelassen gegen/max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha								
Insektizid	**Wirkstoff**	**Wirkstoffgehalt g/l od. kg**	**Wirkort nach IRAC**	**kontakt**	**systemisch**	**Blattläuse**	**Blattläuse als Virusvektoren**	**Kartoffelkäfer**	**beißende Insekten**	**saugende Insekten**	**Erdraupen**	**max. Anzahl zugel. Anwendungen**	**Wartezeit (in Tagen)**	**Bienenauflage**
Carbamate														
Pirimor Granulat ADA	Pirimicarb	500	1A	x und Atemwirkung	-	0,3	Spritzfolge: 0,45/0,4/0,35/ 0,35/0,35 in Pflanzguterz.	-	-	-	-	Blattläuse: 2 Blattläuse als Virusvektoren: 5	7	B4
Pyridin-Azomethrine														
Plenum 50 WG ADA	Pymetrozin	500	9B	x und Fraßwirkung	x	0,2	0,3 in Pflanzguterz.	-	-	-	-	Blattläuse: 2 Blattläuse als Virusvektoren: 5	7	B1
Pyridin-Carboxamide														
Teppeki BEL	Flonicamid	500	9C	-	x	0,16	0,16	-	-	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	14	B2
Diamide														
Coragen FMC	Chlorantraniliprole	200	28	x und Fraßwirkung	-	-	-	0,06	-	-	-	2 (Abst. mind. 14 T.)	14	B4
Biologisch														
NeemAzal- T/S BIOFA	Azadirachtin	10,6	-	x	-	-	-	2,5	-	-	-	2 (Abst. mind. 7 T.)	4	B4
Novodor FC BIOFA	Bacillus thuringiensis	20	11	-	x	-	-	5,0	-	-	-	4 (Abst. v. 5-14 T.)	F	B4
SpinTor COR	Spinosad	480	5	x und Fraßwirkung	-	-	-	0,05	-	-	-	2 (Abst. mind. 7 T.)	14	B1

= Produkt für den ökologischen Anbau: Bitte beachten Sie die Listungen in FiBL bzw. EU-Öko und die Vorschriften der jeweiligen Öko-Anbauverbände.

* Zulassung über „saugende Insekten"
** Zulassung über „beißende Insekten"

Keimhemmung und Kartoffellagerung

Produkt	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l od. kg	max. zugel. Aufwandmenge in kg bzw. l/ha oder t	Anwendungszeitpunkt/ Applikation	max. Anzahl zugel. Anwendungen	Wartezeit in Tagen	weitere Hinweise
Vorernteanwendung							
Crown CER	Maleinsäurehydrazid	600	5,0	3-4 Wo. v. d. Ernte	1	21	
Fazor ARY	Maleinsäurehydrazid	600	5,0	3-5 Wo. v. d. Ernte	1	21	Minderung von Kartoffeldurch- bzw. Zwiewuchs im Folgejahr
Himalaya 60 SG BEL	Maleinsäurehydrazid	600	5,0	3-4 Wo. v. d. Ernte	1	21	
Einlagerung - Bestäubung							
Neo-Stop ARY	Chlorpropham	10	1,0	Dosiergerät auf dem Förderband	1	-	-
Polder DUST UPL	Chlorpropham	10	1,5		1	1	-
Einlagerung - Besprühen							
Gro-Stop Basis CER	Chlorpropham	300	0,06	ULV-Verfahren (sprühen oder zerstäuben)	1	-	-
Neo-Stop Starter ARY	Chlorpropham	300	0,06		1	-	-
Polder BASIC UPL	Chlorpropham	300	0,06		1	1	-
Lagerung - Heißvernebelung							
1,4Sight BEL NEU	1,4 Dimethylnaphthalin	980	0,02	im Abstand von 28 T.	9	30	Heiß- oder Kaltvernebelung; max. Mittelaufwand 120 ml/t Erntegut
Biox-m CER NEU	Grüne-Minze-Öl	948	0,09 0,03	1. Behandlung danach im Abstand von 21 T.	11	F	-
Gro-Stop Fog CER	Chlorpropham	300	0,02	1. Behandlung 2-3 Wo. nach Lagerbeginn danach im Abstand von 42-56 T.	3	-	-
Neo-Stop L300 ARY	Chlorpropham	300	0,04 0,0267	1. Behandlung 3-6 Wo. nach Lagerbeginn danach im Abstand von 2-3 Mon.	4	-	-
Polder Hot FOG UPL	Chlorpropham	300	0,04 0,0267	1. Behandlung 3-6 Wo. nach Lagerbeginn danach im Abstand von 2-3 Mon.	4	F	-
Polder Ultra 600 UPL NEU	Chlorpropham	600	0,0125 0,00625 0,001	1. Behandlung 2-3 Wo. nach Lagerbeginn danach im Abstand von 4-6 Wo. 2.-7. Behandlung 8. Behandlung	8	F	-

Krautabtötungsmittel

	Krautabtötungsmittel				
	Reglone/Reglor SYN	**Mission 200 SL** UPL	**Shark** FMC	**Quickdown** BEL	**Beloukha** BEL
Wirkstoff	Deiquat	Deiquat	Carfentrazone	Pyraflufen	Pelargonsäure
Wirkstoffgehalt g/l bzw. kg	200	200	55,92	24,2	680
HRAC-Gruppe	D	D	E	E	Z
Formulierung	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig	flüssig
Aufwandmenge in l/ha					
in Speise-, Industrie- u. Wirtschaftskartoffeln	2,5	2,5	1,0	2 x 0,8 (Abst. v. 4-7 T.) + 2 x 2,0 Toil	2 x 16 (Abst. v. 5-7 T.)
in Pflanzkartoffeln	5,0 2 x 2,5 (Abst. mind. 3 T.)	5,0 2 x 2,5 (Abst. v. 3 T.)	1,0	2 x 0,8 + 2 x 2,0 Toil in 300-600 l Wasser	-
Wasseraufwandmenge in l/ha	400-800	400-800	300-600	600-1000	200-400
Wartezeit in Tagen	10	10	14	F	F

Abstandsauflagen Kartoffeln

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Herbizide Kartoffel												
Arcade	5,0	20	n.z.	n.z.	n.z.	5	n.z.	n.z.	n.z.	5	NG405	NT112, NT145, NT146, NT170
Artist	2,0	20	5	*	*	*	20	20	20	0	-	-
	2,5	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	WP710
Bandur	4,0	10	n.z.	15	10	5	25	25	5	5	NW800	WP712, WP734, WP740
Boxer	5,0	-	n.z.	n.z.	n.z.	*	n.z.	n.z.	n.z.	0	-	NT145, NT146, NT170
Cato + FHS (Trend)	1x 0,03 + 0,18 u. 1x 0,02 + 0,12	-	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
	0,05 + 0,3	5	5	5	*	*	25	25	5	5	-	WP734
Centium 36 CS/ Clomazone 360 CS/ Angelus	0,25 (ausg. Pflanzgut)	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	NT127, NT149, WP734, WP740, WP744
Citation	VA: 0,5	20	5	5	5	*	25	25	5	5	NG405	WP711, WP739
	VA & NA: 1x 0,33 u. 1x 0,2	20	5	5	*	*	25	5	5	5	NG405	WP711, WP739
Metric	1,5 (ausg. Pflanzgut)	10	5	5	*	*	25	25	25	5	-	NT127, NT149, WP734, WP740, WP744
Mistral	VA: 0,75	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	-
	NA bis 5cm: 0,5	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Novitron DamTec	2,4	10	n.z.	20	15	5	25	25	5	5	-	NT127, NT149, WP713, WP734, WP740, WP744
Proman	3,0	20	5	*	*	*	20	20	0	0	-	VA222, VV207, WP720
Quickdown + Toil (FHS)	0,4 + 1,0	-	5	5	5	*	25	25	5	5	-	WP734, WP738, WP740
Sencor Liquid	VA: 0,9	20	5	5	*	*	20	20	20	0	-	WP711
	NA bis 5cm: 0,6	10	5	*	*	*	20	20	0	0	-	WP711
Graminizide Kartoffel												
Agil-S/Zetrola	1,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WP734
Focus Aktiv Pack	1,25 + 1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,5 + 2,5	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WP740
Fusilade Max	1,0	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
GramFix	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
Panarex	1,25	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,25	-	*	*	*	*	20	20	20	0	-	-
Select 240 EC + Radiamix	0,75 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	5	5	-	-
	geg. Quecke: 1,0 + 1,0	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	-
Targa Super	1,25	-	*	*	*	*	20	0	0	0	-	-
	geg. Quecke: 2,0	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	-

Fortsetzung der Tabelle: nächste Seite

Abstandsauflagen Kartoffeln

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Gewässerabstand (m)					Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					weitere Auflagen
		Hangneigung > 2%	Abdriftminderung (%)								Drain-Auflage	
			0	50	75	90	0	50	75	90		
Fungizide Kartoffel												
Acrobat Plus WG	2,0	-	10	5	5	*	20	0	0	0	-	-
Areva MZ	2,0	-	10	5	5	*	20	20	0	0	-	WW750
Banjo forte	1,0	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	WW764
Carial Flex	0,6	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WW764
Carneol/Banjo	0,4	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Cuprozin Progress	2,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NT620-1
Curzate M WG	2,3	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	20	0	-	VA271, WW750
Cymbal Flow + Ranman TOP	0,5 + 0,5	5	5	*	*	*	0	0	0	0	-	NW764, WW750
Cymbal Flow + Shrilan	0,5 + 0,4	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	NW764
Dithane NeoTec	2,13	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	0	0	-	-
Electis	1,8	-	10	5	5	*	20	20	0	0	-	WW750
Fantic M WG	2,5	-	n.z.	n.z.	20	10	0	0	0	0	-	WW762
Funguran Progress	2,0	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NT620
Infinito	1,2	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	NG324-2, NG325, WW764
	1,6	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	NG324-2, NG325, WW764
Narita	0,5	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Ortiva	0,5	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW750, WW760, WW762
Plexus	0,6	-	15	10	5	5	0	0	0	0	-	SB1904, WW750, WW764
Polyram WG	1,8	-	n.z.	15	10	5	0	0	0	0	-	-
Presidium	1,0	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WW764
Proxanil	2,5	10	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Ranman TOP	0,5	5	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Reboot	0,45	20	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Revus	0,6	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Revus TOP	0,6	-	5	5	5	*	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Ridomil Gold MZ	2,0	-	15	10	5	5	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Shaktis	2,0	-	n.z.	n.z.	15	10	25	25	25	5	-	WW764
Shirlan/Winby	0,4	10	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Signum	0,25	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW7091
Tanos	0,7	20	n.z.	20	10	5	0	0	0	0	-	WW750, WW764
Terminus	0,4	-	10	5	5	*	0	0	0	0	-	-
Tridex DG Raincoat	2,0	-	15	10	5	5	20	0	0	0	-	-
Valbon	1,6	-	10	5	5	*	20	0	0	0	-	WW764
Valis M	2,5	-	15	10	5	5	20	0	0	0	-	WW750, WW764
Video	2,0	-	n.z.	n.z.	20	10	0	0	0	0	-	-
Zorvec Enicade	0,2	Zulassung erwartet										

Abstandsauflagen Kartoffeln

Produkt	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Hangneigung > 2%	Gewässerabstand (m) Abdriftminderung (%) 0	50	75	90	Nicht-Zielflächen-Abstand (m) Abdriftminderung (%) 0	50	75	90	Drain-Auflage	weitere Auflagen
Insektizide Kartoffel												
Actara	0,08; zur Pflanzguterz.: 0,1	-	5	*	*	*	25	25	25	5	-	WW720, WW750, WW7091, B1
Biscaya	0,3	10	5	5	*	*	0	0	0	0	-	NB6613, B4
Bulldock	0,3	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	WW7091, B2
Coragen	0,06	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	B4
Cyperkill Max	0,05 bzw. 0,06	-	n.z.	n.z.	20	10	25	25	25	5	-	WP7091, B1
Decis forte	0,05	-	n.z.	n.z.	20	10	20	20	0	0	NW800	WW7091, B2
Hunter	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	WW720, WW750, WW7091, NB6623, B4
Jaguar	0,075	-	n.z.	20	10	5	25	25	5	5	-	WW7091, NB6623, B4
Karate Zeon	0,075	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	WW720, WW750, WW7091, NB6623, B4
Karis 10 CS	0,075	-	n.z.	n.z.	n.z.	10	25	25	5	5	NG405	WP7091, NB6623, B4
Lambda WG/ Lamdex forte	0,15	-	20	10	5	5	25	25	5	5	-	WW720, WW750, WW7091, NB6623, B4
Mospilan SG/Danjiri	0,125	-	5	*	*	*	20	20	0	0	-	NB6612, B4
	0,25	-	5	5	*	*	20	20	0	0	-	NB6612, B4
NeemAzal-T/S	2,5	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	B4
Novodor FC	5,0	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	B4
Pirimor Granulat	0,3	-	5	*	*	*	0	0	0	0	-	WW7091, B4
	zur Pflanzguterz.: 0,35-0,45	-	5	5	*	*	0	0	0	0	-	WW7091, WW720, WW750, B4
Plenum 50 WG	0,2	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WW764, B1
	zur Pflanzguterz.: 0,3	-	*	*	*	*	20	20	0	0	-	WW720, WW764, B1
Shock Down	0,15	-	n.z.	10	5	5	25	25	5	5	-	WW7091, B2
SpinTor	0,05	-	5	5	5	*	20	20	0	0	-	B1
Sumicidin alpha EC	0,3	20	n.z.	20	10	5	20	20	20	0	-	WW720, WW750, WW7091, B2
Teppeki	0,16	-	*	*	*	*	0	0	0	0	-	WW720, WW750, B2
Krautabtötung												
Beloukha	2x 16,0	-	5	*	*	*	20	0	0	0	-	WP730
Reglone/Reglor	2,5	-	20	10	5	5	20	20	0	0	-	-
	zur Pflanzguterz.: 2x 2,5	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	-
	zur Pflanzguterz.: 5,0	-	n.z.	20	10	5	20	20	20	0	-	-
Mission 200 SL	2,5	-	20	10	5	5	20	20	0	0	-	-
	zur Pflanzguterz.: 2x 2,5	-	15	10	5	5	20	20	20	0	-	-
	zur Pflanzguterz.: 5,0	-	n.z.	20	10	5	20	20	20	0	-	-
Shark	1,0	-	5	5	*	*	25	25	25	5	-	WP740
Quickdown + Toil	0,8 + 2,0	-	10	5	5	*	25	25	25	5	-	WP740
	2x 0,8 + 2,0	10	10	5	5	*	25	25	25	5	-	WP740

Saatgut in Top-Qualität

TopQuh

Eine Marke der Beiselen GmbH

Grasmischungen für den intensiven Futterbau

Mähweide feuchte Lagen

Optimierte Mischung für gute und mittlere Standorte

- ✔ intensive Schnitt- und Weidenutzung
- ✔ gute Winterhärte
- ✔ hohe Futterqualität

20 % Deutsches Weidelgras mittel tetraploid
20 % Deutsches Weidelgras mittel/spät tetraploid
25 % Wiesenlieschgras
35 % Wiesenschwingel

Aussaatstärke: 35 – 40 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Mähweide trockene Lagen

Intensivmischung für überwiegend trockene Standorte

- ✔ intensive Schnitt- und Weidenutzung
- ✔ gesichertes Ertragspotenzial
- ✔ synchroner Schnittzeitpunkt der Arten und Sorten

20 % Deutsches Weidelgras früh tetraploid
30 % Knaulgras mittelspät
30 % Futter-Rohrschwingel
20 % Wiesenschwingel

Aussaatstärke: 30 – 35 kg / ha
Gebinde: 20 kg

Ackerfutter

Ackerfuttermischung mit ausdauerndem Ertrag

- ✔ zwei- bis vierjährige Nutzungsdauer
- ✔ hohe Ertragsleistung
- ✔ sehr guter Futterwert
- ✔ über die Jahre gleichmäßiger, ertragsstabiler Aufwuchs

30 % Hybridweidelgras tetraploid
30 % Hybridweidelgras tetraploid
15 % Deutsches Weidelgras früh tetraploid
15 % Deutsches Weidelgras mittel tetraploid
10 % Welsches Weidelgras tetraploid

Aussaatstärke: 35 – 40 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Kleegras Greening

Kleegrasmischung mit hohem Rotkleeanteil

- ✔ ein- bis zweijährige Intensivnutzung
- ✔ Protein- und Energiefutter
- ✔ ausgezeichneter Ertrag

35 % Rotklee
35 % Hybridweidelgras tetraploid
30 % Welsches Weidelgras tetraploid

Aussaatstärke: 25 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Dauerwiese Universal

Dauermischung für leichte und mittlere Standorte

- ✔ gute Winterhärte
- ✔ ausgeglichener Bestand
- ✔ hohe Futterqualität

30 % Deutsches Weidelgras mittel tetraploid
10 % Deutsches Weidelgras mittel/spät tetraploid
20 % Wiesenschwingel
20 % Futter-Rohrschwingel
13 % Wiesenlieschgras
7 % Weißklee

Aussaatstärke: 35 – 40 kg / ha
Gebinde: 10 / 25 kg

Dauerwiese Spezial

Für Höhenlagen und weidelgrasunsichere Lagen

- ✔ auch für trockene Südhanglagen
- ✔ gutes Nachwuchsvermögen
- ✔ hoher Eiweißgehalt und Schmackhaftigkeit

10 % Deutsches Weidelgras früh tetraploid
30 % Wiesenschwingel
30 % Futter-Rohrschwingel
18 % Wiesenlieschgras
5 % Knaulgras mittelspät
5 % Weißklee
2 % Rotklee

Aussaatstärke: 35 – 40 kg / ha
Gebinde: 10 / 25 kg

Nachsaat

Nachsaatmischung für Intensivnutzung

- ✔ zügige Bestandsentwicklung
- ✔ Verbesserung der Narbendichte
- ✔ Sicherung von Ertrag und Qualität

50 % Deutsches Weidelgras mittel tetraploid
25 % Deutsches Weidelgras spät diploid
25 % Hybridweidelgras tetraploid

Aussaatstärke: 15 – 20 kg / ha
Gebinde: 10 / 25 kg

Pflegemaßnahmen Dauergrünland

Eine Hochleistungsnarbe bedarf einer intensiven Führung und Pflege. Regelmäßige Nachsaaten, mechanischer und chemischer Pflanzenschutz sowie eine ertragsangepasste Düngung sind hierfür die Basis.

Neben einer ertraglich angepassten Düngung sind vor allem **Pflegemaßnahmen** für die Erhaltung der Leistungsfähigkeit einer Narbe ausschlaggebend. Mit dem **Striegel** können ungeliebte kriechende Arten (Jährige Rispe, Kriechender Hahnenfuß etc.) ausgekämmt werden, die Narbe wird belüftet und die Bestockung wird angeregt. Mit dem Striegeln sollte auch gleichzeitig eine **Nachsaat** erfolgen, damit die entstandenen Lücken durch wertvolle Futtergräser wieder geschlossen werden. Gleiches gilt auch nach dem Einsatz von Pflanzenschutzmitteln gerade im Herbst, um den erwünschten Arten einen Wachstumsvorsprung zu verschaffen. Wir empfehlen 15-20 kg/ha TopQuh Nachsaat.

Bekämpfungsrichtwerte für eine gezielte Unkrautbekämpfung im Grünland

Schadpflanze	kritischer Wert (Grünmasse-Anteil in %)	mechanische Bekämpfung	Herbizidauswahl	optimaler Behandlungszeitpunkt/Hinweise
Ampfer (Arten)	5 (0,5 Pflanzen/m²)	Narbenschäden vermeiden, Aussamen verhindern, keine langjährige N-Überdüngung	2,0 l/ha Simplex 2,0 l/ha Ranger 45 g/ha Harmony SX	Rosettenstadium bei 10-20 % geschobenen Blütenständen, evtl. Nachbehandlung einplanen; Harmony SX nur im Spätsommer einsetzen: Weidelgras reagiert im Frühjahr mit kurzfristigem Wachstumsstopp; nicht in Neuansaaten anwenden
Bärenklau	20 (Heunutzung) 30 (Grünnutzung)	intensive Beweidung, früh und oft mähen, organische N-Düngung einschränken, Samenreife verhindern	2,0 l/ha Ranger	im Rosettenstadium, möglichst nach der Schnittnutzung
Brennnessel	5	früh und oft mähen	2,0 l/ha Ranger 2,0 l/ha Simplex	bei 20-30 cm Wuchshöhe nach mehrmaligem Schnitt, wüchsiges Wetter, keine Knospen sichtbar
Hahnenfuß (Arten)	5	Frühschnitt, Nachmahd auf Weiden, reduzierte Düngung, Wasserregulierung (Staunässe beheben)	2,0 l/ha U 46 M-Fluid 2,0 l/ha Simplex	bei 10-15 cm Wuchshöhe, vor dem 1. Schnitt od. im Spätsommer nach mehrmaliger Mahd im Knospenstadium
Kratzdistel	10	früh mähen, Nachmahd auf Weiden	2,0 l/ha U 46 M-Fluid 2,0 l/ha Simplex	bei 20-30 cm Wuchshöhe nach mehrmaligem Schnitt, Blütenknospenstadium
Löwenzahn	20 (Heunutzung) 30 (Grünnutzung)	dichter Narbenschluss, Samenreife verhindern, Beweiden	2,0 l/ha U 46 M-Fluid 1,5-2,0 l/ha Ranger 2-3 dt/ha Kalkstickstoff	vollständige Blattentwicklung, bei Erscheinen der Blütenknospen; Kalkstickstoff im Frühjahr auf gut entwickelten, taunassen Löwenzahn
Schafgarbe	25	früh mähen, beweiden, N-Düngung anheben	2,0 l/ha Simplex 45 g/ha Harmony SX	bei 10-15 cm Wuchshöhe; Harmony SX nur im Spätsommer einsetzen: Weidelgras reagiert im Frühjahr mit kurzfristigem Wachstumsstopp; nicht in Neuansaaten anwenden
Wiesen-Kerbel	20 (Heunutzung) 30 (Grünnutzung)	intensive, frühe Beweidung, organische N-Düngung einschränken, Samenreife verhindern	-	-
Spitzwegerich	20 (Heunutzung) 30 (Grünnutzung)	Frühschnitt	1,5 l/ha U 46 D Fluid	März bis Oktober
Vogelmiere	5	striegeln	1,0-1,5 l/ha Ranger	nach Schnitt im Herbst bei 3-5 cm Höhe (beginnende Polsterbildung)

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt g/l bzw. kg	zugel. Anwendungszeitraum	max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha	Wirkung auf: Bärenklau	Beinwell	Binsen	Breitwegerich	Brennnessel	Distel	Ehrenpreis	Gemeines Kreuzkraut	Herbstzeitlose	Hirtentäschelkraut	Jakobskreuzkraut	Klettenlabkraut	Kriechender Hahnenfuß	Löwenzahn	Melde	Schachtelhalm	Schafgarbe	Scharfer Hahnenfuß	Spitzwegerich	Stumpfblättriger Ampfer	Taubnessel	Vogelmiere	Kleeschonung	Wartezeiten (in Tagen)
Harmony SX FMC	Thifensulfuron	480,6	während der Vegetationsperiode, Frühjahr-Herbst	0,045	○	●●	-	-	●	●	-	-	-	●●	●	-	●	●	-	-	●○	-	-	●●●	●●	●●	ja	14
Ranger COR	Fluroxypyr Triclopyr	150 150	während der Vegetationsperiode	2,0	●	●	●●	●●○	●●●	●	-	●	-	●○	●	●●○	○	●●●	●	●	●	●	●●	●●○	●●●	●●●	nein	14
Simplex COR	Fluroxypyr Aminopyralid	100 30	während der Vegetationsperiode, auf Dauerweiden bzw. nach letztem Schnitt	2,0	○	●●	○	●●	●●●	●●●	●	●●●	-	●●●	●●●	●●●	●●○	●●●	●●●	○	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	nein	7
U 46 D Fluid*/ Salvo Plus* NUF/UPL	2,4-D	500	während der Vegetationsperiode (März - Oktober)	1,5	-	○	●	●	-	●○	-	○	●	●●	○	○	○	●○	●○	○	○	●●	-	○	○	○	nein	14
U 46 M-Fluid/ Dicopur M NUF/UPL	MCPA	500	während der Vegetationsperiode (Mai - Aug.)	2,0	-	○	●●	●○	-	●●	-	○	●○	●●	○	○	●○	●○	●●	●●	○	●●	●●	○	●	○	nein	14

* Zulassung nur noch gegen Spitzwegerich in BBCH 25-35

●●● sehr gute Wirkung ●● gute Wirkung ● geringe Wirkung ○ Teilwirkung - keine Wirkung

Aussaatmengen Gräser/Kleesaaten

		Aussaatmenge kg/ha
Gräser		
Deutsches Weidelgras	Lolium perenne	
diploid		35-45
tetraploid		40-50
Einjähriges Weidelgras	Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum	
diploid		35-45
tetraploid		45-55
Glatthafer	Avena elatior	30-35
Goldhafer	Trisetum flavescens	15-20
Hybridweidelgras	Lolium x hybridum	40-45
Knaulgras	Dactylis glomerata	20-25
Rohrschwingel	Festuca arundinacea	30-35
Rotschwingel	Festuca rubra	20-22
Welsches Weidelgras	Lolium multiflorum	
diploid		40-50
tetraploid		45-55
Wiesenfuchsschwanz	Alopecurus pratensis	20-25
Wiesenlieschgras	Phleum pratense	12-17
Wiesenrispe	Poa pratensis	12-17
Wiesenschwingel	Festuca pratensis	35-40
Grasmischungen		
TopQuh Ackerfutter		35-40
TopQuh Dauerwiese Spezial		35-40
TopQuh Dauerwiese Universal		35-40
TopQuh Kleegras		25
TopQuh Mähweide feucht		35-40
TopQuh Mähweide trocken		30-35
TopQuh Nachsaat		15-20

		Aussaatmenge kg/ha
Kleesaaten		
Alexandrinerklee	Trifolium alexandrinum	25-30
Bokharaklee	Melilotus albus	25-30
Erdklee	Trifolium subterraneum	25-30
Esparsette	Onobrychis viciifolia	160-190
Gelbklee	Medicago lupulina	18-22
Hornschotenklee	Lotus corniculatus	12-15
Inkarnatklee	Trifolium incarnatum	25-30
Luzerne	Medicago sativa/media	25-30
Perserklee	Trifolium resupinatum	18-20
Rotklee	Trifolium pratense	15-20
Schwedenklee	Trifolium hybridum	10-12
Serradella	Ornithopus sativus	40-60
Sumpfschotenklee	Lotus uliginosus	10-12
Weißklee	Trifolium repens	10-12

Berechnung der Aussaatstärke:

$$\text{Saatmenge in kg/ha} = \frac{\text{Körner/m}^2 \text{ x TKG in g}}{\text{Keimfähigkeit in \%}}$$

Bitte beachten!

Bei den Angaben der Aussaatmenge für Einzelkomponenten handelt es sich um Angaben bei Reinsaat. Werden verschiedene Einzelkomponenten in Mischung ausgesät, ist der prozentuale Gewichtsanteil abhängig vom Tausendkorngewicht (TKG) und dem Anteil der Einzelkomponente in der Mischung.

Abstandsauflagen Dauergrünland

			Gewässerabstand (m)				Nicht-Zielflächen-Abstand (m)					
			Abdriftminderung (%)									
Produkt	**max. zugel. Aufwandmenge in l bzw. kg/ha**	**Hangneigung > 2%**	**0**	**50**	**75**	**90**	**0**	**50**	**75**	**90**	**Drain-Auflage**	**weitere Auflagen**
Herbizide Dauergrünland												
Harmony SX	0,045	-	5	5	*	*	20	20	20	0	-	WP734
Ranger	2,0	-	5	*	*	*	20	20	20	0	-	WP734
Simplex	2,0	-	10	5	5	*	20	20	20	0	-	WP681-685
U 46 D Fluid/ Salvo Plus	1,5	20	10	5	5	*	20	20	20	0	NW800	WW742
U 46 M-Fluid/ Dicopur M	2,0	-	*	*	*	*	25	25	25	5	-	WP733, WW742

Saatgut in Top-Qualität

TopQuh

Eine Marke der Beiselen GmbH

Greening

mehr Information unter
www.topquh.de

Zwischenfrucht

Quh 1

Universalmischung für frühe bis späte Aussaattermine

- ✔ leguminosenfrei
- ✔ geringe Ansprüche an Saatbett und Ausbringtechnik
- ✔ starke Unkrautunterdrückung

40 % Gelbsenf
60 % Ölrettich

Aussaatstärke: 16 – 20 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Quh 2

Mischung für frühe bis mittlere Aussaattermine

- ✔ für frühräumende Getreidefruchtfolgen
- ✔ starke Feindurchwurzelung

65 % Gelbsenf
15 % Öllein
20 % Alexandrinerklee

Aussaatstärke: 18 – 23 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Quh 3

Mischung für mittlere bis späte Aussaattermine

- ✔ leguminosenfrei
- ✔ geringe Ansprüche an Saatbett und Ausbringtechnik
- ✔ gute Bodenbeschattung
- ✔ optimale Bodenstruktur
- ✔ ideal für Mais- und Getreidefruchtfolgen

35 % Gelbsenf
30 % Ölrettich
35 % Buchweizen

Aussaatstärke: 20 – 25 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Quh 4

Kleereiche Mischung für frühe bis mittlere Aussaattermine

- ✔ kruziferenfrei
- ✔ für nahezu alle Fruchtfolgen geeignet, v.a. Rapsfruchtfolgen
- ✔ Stickstoffbindung durch Kleeanteil
- ✔ sicheres Abfrieren

65 % Alexandrinerklee
35 % Phacelia

Aussaatstärke: 10 – 14 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Quh 5 *Neue Zusammensetzung*

Allroundmischung für mittlere Aussaattermine

- ✔ kruziferenfrei
- ✔ ideal für Rapsfruchtfolgen
- ✔ < 30 % Samenanteil Leguminosen (Düngung möglich)

25 % Öllein
30 % Rauhafer
20 % Alexandrinerklee
25 % Phacelia

Aussaatstärke: 18 – 20 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Quh 6

Grasbetonte Mischung für mittlere bis späte Aussaattermine

- ✔ kruziferenfrei
- ✔ attraktive Zwischenfruchtmischung in Maisfruchtfolgen
- ✔ schnelle Anfangsentwicklung
- ✔ wintergrüne Zwischenfruchtmischung

65 % Welsches Weidelgras
30 % Alexandrinerklee
5 % Phacelia

Aussaatstärke: 25 – 30 kg / ha
Gebinde: 20 kg

Quh 7 Blühmischung

Einjährige Blühmischung für frühe bis mittlere Aussaattermine

- ✔ starke Unkrautunterdrückung
- ✔ hohe Biodiversität mit vielfältigem Nutzen

17,5 % Gelbsenf
15 % Ölrettich
25 % Buchweizen
15 % Alexandrinerklee
10 % Phacelia
5 % Serradella
7,5 % Sonnenblumen
5 % Leindotter

Aussaatstärke: 18 – 23 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Quh 8

Preiswerte Spätsaatalternative

- ✔ geringe Ansprüche an Saatbett
- ✔ trockentoleranz

80% Gelbsenf (44%*)
20% Leindotter (56%*)

Aussaatstärke: 13 – 15 kg / ha
Gebinde: 25 kg

Einzelkomponenten

Kultur	Saatzeitpunkt	Saatstärke (kg/ha)	Nutzung/Eigenschaften
Gräser			
Einjähriges Weidelgras	Juli/August	35-55	Schnellwüchsige Sorten nach Getreide verwenden, nematodenneutral
Welsches Weidelgras	Juli/August	40-55	1-2malige Nutzung im Herbst bei früher Aussaat, Nutzung im Folgejahr möglich, hohe N-Gaben bei Reinsaat erforderlich
Leguminosen			
Alexandrinerklee	Juli/August	25-30	Rasche Jugendentwicklung, abfrierend, gut für Mischungen mit Einjährigem oder Welschem Weidelgras geeignet
Inkarnatklee	Juli-September	25-30	Überwinternd außer bei Kahlfrösten, gute Bodenbedeckung, konkurrenzschwach
Perserklee	Juli/August	18-20	Schnellwüchsig, krankheitsresistent, abfrierend aber hoher Wasserbedarf
Ackerbohnen	Juli	180-220	Gute Wurzelleistung, als Stützfrucht in Mischung mit Erbsen oder Wicken
Blaue Lupine	Juni/Juli	140-180	Sehr gute Durchwurzelung, als Pionierpflanze geeignet
Futtererbsen	Juni/Juli	120-180	Anspruchslos mit schneller Entwicklung für eine frühzeitige Unkrautunterdrückung
Serradella	Juli/August	40-60	Abfrierend, stark verzweigte Faserwurzeln, geringe Wärme- und Bodenansprüche aber keine Staunässe
Sommerwicke	Juni/Juli	80-120	Gute Bodenbedeckung, verzweigtes Wurzelwerk
Winterwicke	August/September	45-80	Gute Bodenbedeckung und Vorfruchtwirkung, winterhart, oft als Mischungskomponente für Getreide-GPS
Kreuzblütler			
Ackerkresse	Juli/August	18-20	Schnell wachsender Lichtkeimer, sehr herbizidempfindlich
Gelbsenf	August/September	15-20	Für alle Böden, spätsaatverträglich sowie mulchsaatgeeignet aber hoher N-Bedarf, nematodenresistente (Rübenzystennematoden) Sorten vorhanden
Leindotter	Juni/Juli	6-8	Trockentolerant, geringe Bodenansprüche, sicher abfrierend, spindelförmiges Wurzelwerk
Ölrettich	Juli-September	18-25	Spätsaatverträglich, sehr gute Durchwurzelung, nematodenresistente (Rübenzystennematoden) und multiresistente Sorten vorhanden
Winterrübsen	Juli/August	10-15	Für klimatisch ungünstigere Lagen und Spätsaat geeignet, Schnitt- und Weidenutzung möglich
Sonstige			
Buchweizen	August	50-75	Fruchtfolgeneutral, sehr frostempfindlich, hervorragende Bienenweide
Grünschnittroggen	September/Oktober	160-180	Hohe GPS-Erträge vor und nach Mais
Öllein	Juni/Juli	35-50	Fruchtfolgeneutral, frostempfindlich, nicht geeignet für humose Böden, empfindlich gegenüber Verschlämmung und Verdichtungen, Pfahlwurzel
Phacelia	Juli/August	10-12	Fruchtfolgeneutral, sehr fein verzweigtes Wurzelwerk, Bienenweide
Ramtillkraut	Juli/August	8-10	Extrem frostempfindlich und fruchtfolgeneutral, trockenheitsverträglich aber wärmebedürftig beim Keimen
Sand-/Rauhafer	Juli-September	60-80	Sicher abfrierend, nematodenreduzierend, gute Unkrautunterdrückung, hohe TM-Erträge
Sonnenblume	Juli/August	20-30	Stützfrucht, gut entwickeltes Wurzelwerk, für leichtere Böden und trockenere Lagen geeignet

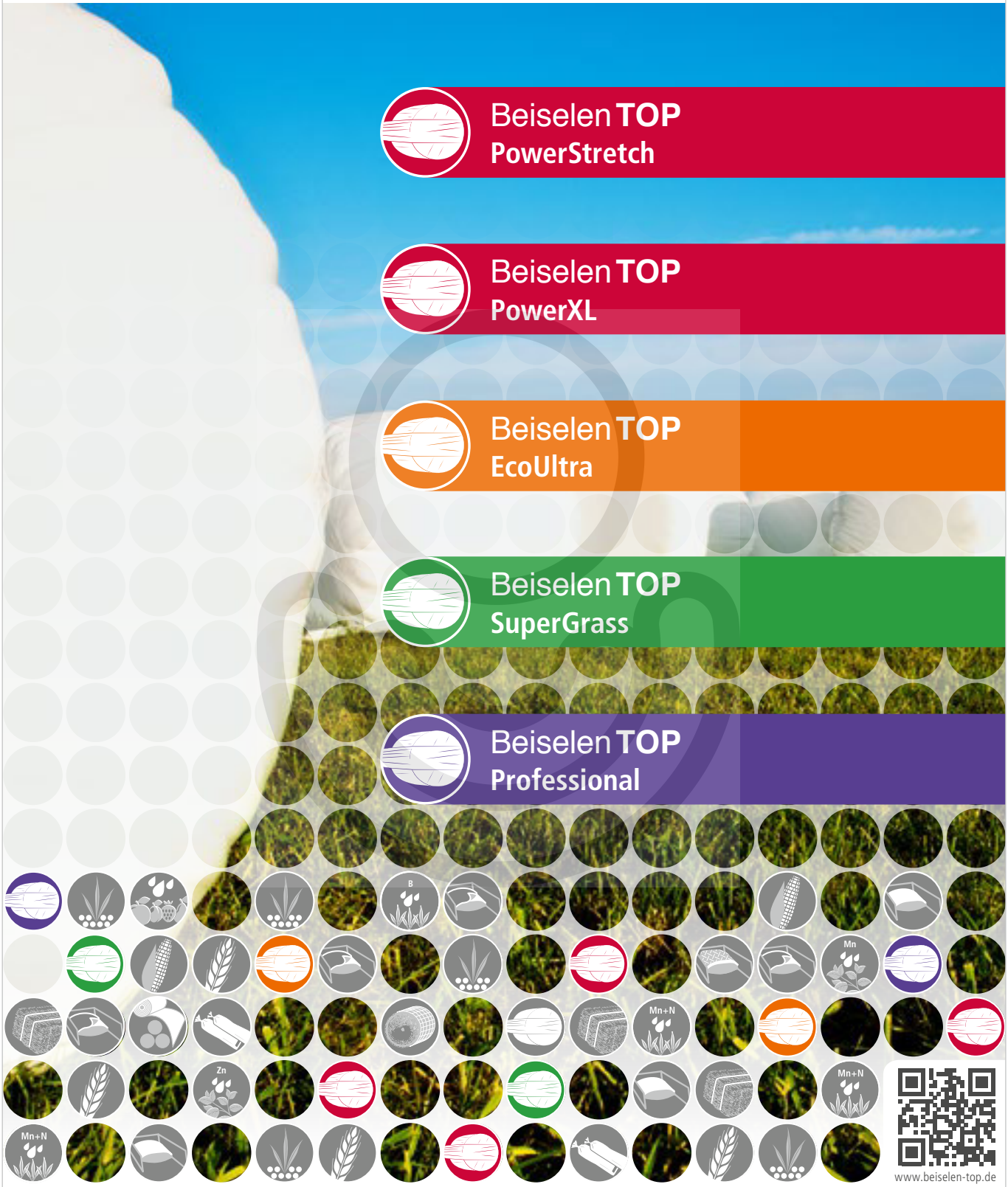
Berechnung der Aussaatstärke:

$$\text{Saatmenge in kg/ha} = \frac{\text{Körner/m}^2 \times \text{TKG in g}}{\text{Keimfähigkeit in \%}}$$

Bitte beachten!

Bei den Angaben der Aussaatmenge für Einzelkomponenten handelt es sich um Angaben bei Reinsaat. Werden verschiedene Einzelkomponenten in Mischung ausgesät, ist der prozentuale Gewichtsanteil abhängig vom Tausendkorngewicht (TKG) und dem Anteil der Einzelkomponente in der Mischung.

Beiselen TOP Folien und Erntegarne



Beiselen

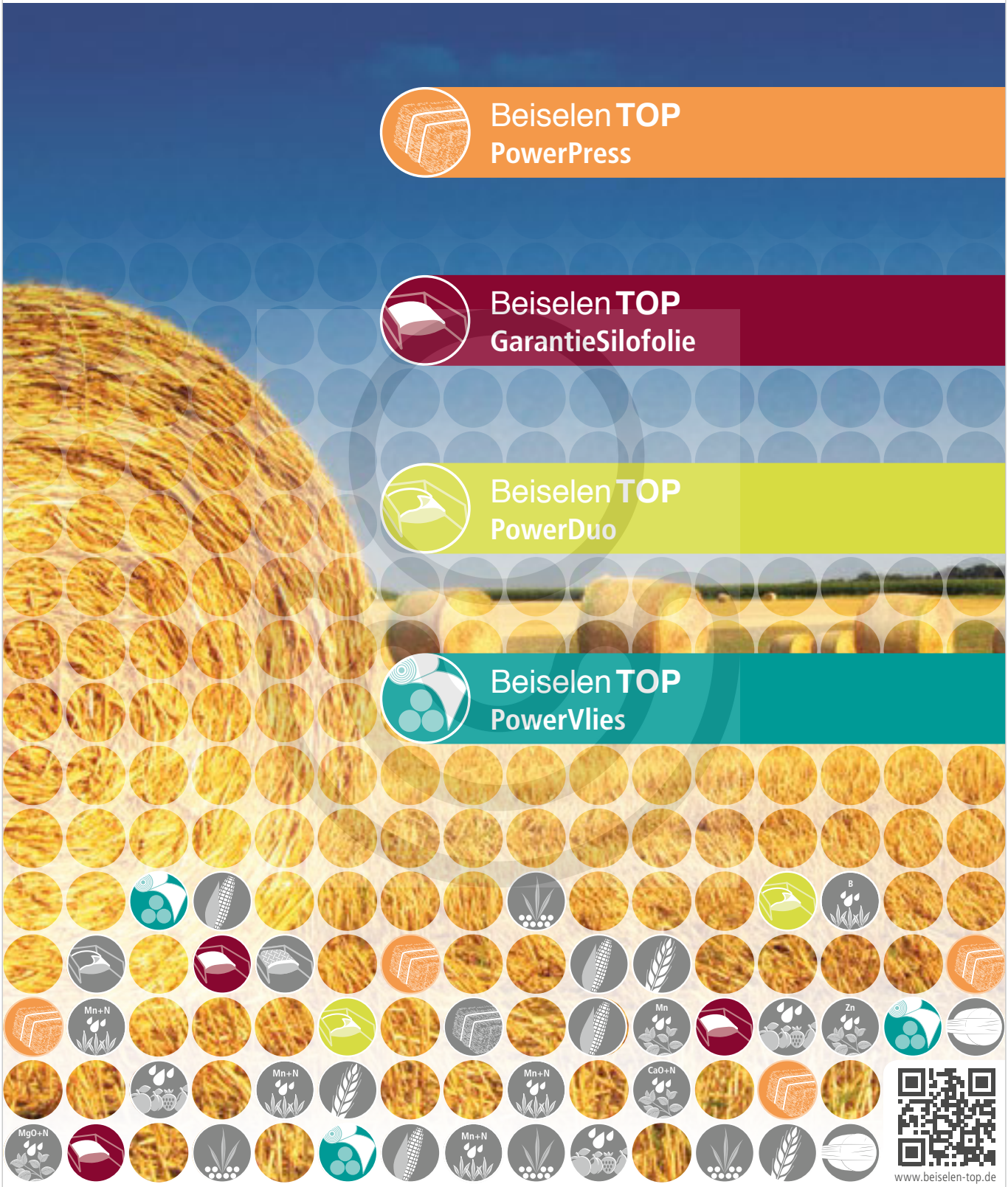
Produktinformation Folien und Erntegarne

PRODUKT	Farben	Maße / Stärke	Bemerkungen
Beiselen PowerNet			
Rundballennetze	blau + grün eingefärbte Kantenstreifen	Breite (m): 0,49-1,30 Länge (m): 1.500-4.000	Für ein besseres Handling praktische Handgriffe an jeder Rolle; weitere Abmessungen auf Anfrage.
Stretchfolien Beiselen PowerStretch			
Standard	weiß, grün, dunkelgrün, schwarz	250 mm x 1.800 m x 25 mµ 375 mm x 1.500 m x 25 mµ 500 mm x 1.800 m x 25 mµ 750 mm x 1.500 m x 25 mµ 1.000 mm x 1.200 m x 25 mµ	5-lagig (für Rundballenwickler und Quaderballen); weitere Abmessungen auf Anfrage.
Powerstretch	pink	750 mm x 1.500 m x 25 mµ	5-lagige Folie für Krebsbekämpfung
PowerXL	schwarz, weiß, grün und dunkelgrün	500 mm x 2.000 m x 22 mµ 750 mm x 1.650 m x 22 mµ	7-lagige Folie mit +10% mehr Lauflänge für Rund- und Quaderballen
SuperGrass Extrem	schwarz, weiß, grün und dunkelgrün	750 mm x 1.500 m x 25 mµ	7-lagige Folie für Hochgeschwindigkeitswickler und Quaderballen
PowerPro	weiß, grün, dunkelgrün, schwarz	750 mm x 2.000 m x 21 mµ	7-lagige Folie für Rundballen mit +30% mehr Folie
Power Ultra	weiß, grün, dunkelgrün, schwarz	750 mm x 1.800 m x 22 mµ	25 % mehr Lauflänge! 7-lagig
Mantelfolie	weiß	1.280 mm x 2.000 m x 16 mµ 1.380 mm x 2.000 m x 16 mµ	7-lagige Netzersatzfolie
Unterziehfolie	transparent	Breite (m): 4-24	
Silofolien	weiß / weiß grün / weiß grün / schwarz schwarz / weiß schwarz / grau (als Standardware und DLG-geprüfte Ware)	in Standardstärken oder stärkenreduziert Länge (m): 25, 35, 50, 200, 300, 400, 500 Stärke (mµ): 40, 50, 110, 120, 125, 150, 160, 170, 200	3-, 5- und 7-lagig; 4-, 8- und 16-fache Faltung; weitere Abmessungen auf Anfrage.
Seitenwandfolie	schwarz	50 m Stärke: 100 mµ, 150 mµ	
Siloschutzgitter	grün	Stärke (g/m²): 220, 240, 300 Breite (m): 5-15 Länge (m): 6-150	Rollenware auf Anfrage!
Silosandsäcke	grün	27 cm x 120 cm (mit und ohne Zugband) 25 cm x 100 cm (mit und ohne Zugband)	Mit Bodengriff und Schlaufen zur besseren Fixierung.
Siloschlauch (Greenbag)	schwarz / weiß	Stärke (mµ): 200-250 Breite (m) 4,9-11,48 Länge (m): 45-75	Dreischichtig
Stroh- und Heuballenvlies	grün	9,8 m x 12,5 m, 9,8 m x 25 m, 12 m x 25 m, 18 m x 25 m 10,4 m x 12,5 m, 10,4 m x 25 m 13 m x 12,5 m, 13 m x 25 m 15,6 m x 12,5 m, 15,6 m x 25 m 130 g/qm	Einzeln verpackt, gefaltet, im Umbeutel.
Kunststoff-Erntegarn	in diversen Farben	Typ: 110, 130, 150, 320/350, 400, 600, 750, 1.000	In unterschiedlichen Gewichten und Paketen erhältlich! Produkteigenschaften auf Anfrage.
Sisal-Erntegarn	naturfarben	Typ: 150, 200, 300	In unterschiedlichen Gewichten und Paketen erhältlich! Produkteigenschaften auf Anfrage.

Wir liefern Folien und Erntegarne von führenden Herstellern.
Bitte erfragen Sie Farben, Maße, Preise und Staffeln bei Ihrem Beiselen-Ansprechpartner!

Weitere Produkte aus unserem Sortiment	• Abdeckplanen transparent (Rollenware) • Ernteverfrühungsfolien (Lochfolien) • Gewächshausfolien • Gewebefolien mit Randverstärkung und Ösen • Vlies als Schutz und zur Ernteverfrühung • Reparaturklebebänder	• Vogelschutznetze • Gurken- und Mulchfolien, Rhabarberfolien • Kartoffel-, Stroh-, Getreide- und Rübenvlies (= Beiselen TOP PowerVlies 130) • Luftpolsterfolien • Zuschnitte (Kartonware) • Silolack

Beiselen TOP Folien und Erntegarne



Beiselen

Auflagen Pflanzenschutz

Naturhaushalt Bienenschutz

NN400: Das Mittel wird als schädigend für Populationen relevanter Nutzorganismen eingestuft.

NN410: Das Mittel wird als schädigend für Populationen von Bestäuberinsekten eingestuft. Anwendungen des Mittels in die Blüte sollten vermieden werden oder insbesondere zum Schutz von Wildbienen in den Abendstunden erfolgen.

NB6611 (B1): Das Mittel wird als bienengefährlich eingestuft. Es darf nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6612: Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nicht in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden. Mischungen des Mittels mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern müssen so angewendet werden, dass blühende Pflanzen nicht mitgetroffen werden. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6613: Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nicht in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden, es sei denn, die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, ist ausweichlich der Gebrauchsanleitung des Fungizids erlaubt. Die Bienenschutzverordnung in der geltenden Fassung ist zu beachten.

NB6621 (B2): Das Mittel wird als bienengefährlich, außer bei Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23:00 Uhr, eingestuft. Es darf außerhalb dieses Zeitraums nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl. I S. 1410, beachten.

NB6623: Das Mittel darf in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23:00 Uhr angewendet werden, es sei denn, die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, ist ausweislich der Gebrauchsanleitung des Fungizids auch während des Bienenfluges ausdrücklich erlaubt. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBl.I S 1410, beachten.

NB663 (B3): Aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels werden Bienen nicht gefährdet.

NB6641 (B4): Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft.

NB6645: Das Mittel darf in Mischung mit einem als nicht bienengefährlich eingestuften Insektizid aus der Gruppe der Neonicotinoide an blühenden Pflanzen und Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, angewendet werden, sofern dies ausweichlich der Gebrauchsanleitung des Insektizids erlaubt ist.

Naturhaushalt Grundwasser

NG200: Das Pflanzenschutzmittel darf nur in den bei der Zulassung festgesetzten Entwicklungsstadien der Kultur eingesetzt werden.

NG301-1: Keine Anwendung in Wasserschutzgebieten oder Einzugsgebieten von Trinkwassergewinnungsanlagen, die vom BVL im Bundesanzeiger veröffentlicht wurden (Bekanntmachung BVL 18/02/02 vom 29.01.2018, BAnz AT 16.02.2018 B3, in der jeweils geltenden Fassung; auch veröffentlicht unter www.bvl.bund.de/NG301).

NG315: Keine Anwendung vor dem 15. April eines Kalenderjahres.

NG321: Die maximale Aufwandmenge von 150 g Wirkstoff pro Hektar und Jahr darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG324-2: Auf derselben Fläche in den folgenden zwei Kalenderjahren keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Fluopicolide

NG325: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, den Wirkstoff Fluopicolide enthaltenden Mitteln

NG326: Die maximale Aufwandmenge von 45 g Wirkstoff pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG326-1: Die maximale Aufwandmenge von 45 g Nicosulfuron pro Hektar auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG327: Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Nicosulfuron.

NG331: Die maxiamle Aufwandmenge von 2000g Chlorthalonil pro Hektar und Jahr darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG334: Die maximale Aufwandmenge von 1000 g Dimethachlor pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG335: Auf derselben Fläche keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Dimethachlor in den beiden folgenden Kalenderjahren.

NG337: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Chlortoluron enthalten.

NG340-1: Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Azoxystrobin.

NG341: Die maximale Aufwandmenge von 80 g Paclobutrazol pro Hektar und Kalenderjahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG342-1: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Isopyrazam enthalten.

NG343: Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG345-3: In einem Dreijahreszeitraum (der das aktuelle Jahr und die vorausgegangenen zwei Kalenderjahre umfasst) darf in der Summe eine Gesamtaufwandmenge von 0,052 kg Haloxyfop-P (Haloxyfop-R) pro Hektar nicht überschritten werden.

NG346: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 1000 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG346-1: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 750 g Metazachlor pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG349: Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Aminopyralid im folgenden Kalenderjahr.

NG350: Auf derselben Fläche keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit dem Wirkstoff Clopyralid im folgenden Kalenderjahr.

NG352: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen glyphosathaltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.

NG354: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 12,5 g Imazamox pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NG355: Mit diesen und anderen Prosulfuron-haltigen Pflanzenschutzmitteln darf innerhalb eines Dreijahreszeitraums auf derselben Fläche nur eine Behandlung mit maximal 20 g Prosulfuron pro Hektar durchgeführt werden.

NG402: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NG404: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 20 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind, oder - die Anwendung im Mulch - oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NG405: Keine Anwendung auf drainierten Flächen.

NG407: Keine Anwendung auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand.

NG412: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den

abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NG413: Keine Anwendung auf Böden mit einem organischem Kohlenstoffgehalt (Corg.) kleiner als 1 %.

NG414: Keine Anwendung auf den Bodenarten reiner Sand, schwach schluffiger Sand und schwach toniger Sand mit einem organischen Kohlenstoffgehalt (Corg.) kleiner als 1,5 %.

NG415: Keine Anwendung auf folgenden Bodenarten gemäß Bodenkundlicher Kartieranleitung (5. Aufl.): reiner Sand (Ss), schwach schluffiger Sand (Su2), schwach lehmiger Sand (Sl2), schwach toniger Sand (St2), mittel schluffiger Sand (Su3), mittel lehmiger Sand (Sl3), stark schluffiger Sand (Su4), stark lehmiger Sand (Sl4) und schluffig-lehmiger Sand (Slu). Sofern kein Gutachten nach Bodenkundlicher Kartieranleitung (5. Aufl.) vorliegt, gilt das Anwendungsverbot für alle Böden der Bodenartgruppen 0 bis 3 gem. LUFA-Klassifizierung mit den Bezeichnungen flachgründiger Sand (S), Sand (S), lehmiger Sand (lS), sandiger Schluff (sU), stark sandiger Lehm (ssL) und lehmiger Schluff (lU).

Schutzbereich Nicht-Zielorganismen

NT101: Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die **Abdriftminderungsklasse 50%** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT102: Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die **Abdriftminderungsklasse 75%** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT103: Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die **Abdriftminderungsklasse 90%** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT104, NT105, NT106: Das Mittel muss in einem mindestens 20 m breiten Streifen am Feldrand mit verlustmindernder Technik von 50% (NT104), von 75% (NT105), von 90% (NT106) aus dem aktuellen Verzeichnis angewendet werden, wenn angrenzende Flächen nicht landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzt werden oder keine Straßen, Wege oder Plätze sind. Ist keine verlustmindernde Technik möglich, müssen unter den genannten Bedingungen mindestens 5 m Abstand vom Feldrand eingehalten werden. Weder verlustmindernde Technik noch 5 m Abstand sind erforderlich, wenn tragbare Pflanzenschutzgeräte verwendet werden oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) schmaler als 3 m sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das im aktuellen „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist. 5 m Abstand sind auch nicht erforderlich (aber die verlustmindernde Technik), wenn angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT107: Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von mindestens 20 m mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die **Abdriftminderungsklasse 50%** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von 5 m nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT108: Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von mindestens 20 m mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die **Abdriftminderungsklasse 75%** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von 5 m nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT109: Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von mindestens 20 m mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die **Abdriftminderungsklasse 90%** eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von 5 m nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist oder angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

NT112: Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Die Einhaltung eines Abstandes ist nicht erforderlich, wenn angrenzende Flächen (z.B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. Ferner ist die Einhaltung eines Abstandes nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten durchgeführt wird oder in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile" vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70 a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

NT115: Bei der Anwendung in Freilandkulturen ist ein Mindestabstand von 5 m zum bewachsenen Feldsaum einzuhalten.

Auflagen Pflanzenschutz

NT116: Bei der Anwendung muss ein Eintrag des Mittels in angrenzende Flächen vermieden werden (ausgenommen landwirtschaftlich und gärtnerisch genutzte Flächen).

NT127: Die Anwendung des Mittels darf ausschließlich zwischen 18 Uhr abends und 9 Uhr morgens erfolgen, wenn Tageshöchsttemperaturen von mehr als 20°C Lufttemperatur vorhergesagt sind. Wenn Tageshöchsttemperaturen von über 25°C vorhergesagt sind, darf das Mittel nicht angewendet werden.

NT145: Das Mittel ist mit einem Wasseraufwand von mindestens 300 l/ha auszubringen. Die Anwendung des Mittels muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 90 % eingetragen ist. Abweichend von den Vorgaben im Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" sind die Verwendungsbestimmungen auf der gesamten zu behandelnden Fläche einzuhalten.

NT146: Die Fahrgeschwindigkeit bei der Ausbringung darf 7,5 km/h nicht überschreiten.

NT149: Der Anwender muss in einem Zeitraum von einem Monat nach der Anwendung wöchentlich in einem Umkreis von 100 m um die Anwendungsfläche prüfen, ob Aufhellungen an Pflanzen auftreten. Diese Fälle sind sofort dem amtlichen Pflanzenschutzdienst und der Zulassungsinhaberin zu melden.

NT152: Die Anwendung des Mittels darf nur auf Flächen erfolgen, die vorher in einen flächenscharfen Anwendungsplan aufgenommen wurden, der den Saatzeitpunkt, den geplanten und den tatsächlichen Anwendungszeitpunkt, die Aufwandmenge, die Wassermenge und Details der Anwendungstechnik enthält. Der Plan ist während der Behandlung für Kontrollzwecke mitzuführen.

NT153: Spätestens einen Tag vor der Anwendung von Clomazone-haltigen Pflanzenschutzmitteln sind Nachbarn, die der Abdrift ausgesetzt sein könnten, über die geplante Anwendung zu informieren, sofern diese eine Unterrichtung gefordert haben.

NT154: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten, Flächen mit bekannt clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z.B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Der Abstand von 50 m kann auf 20 m reduziert werden, wenn das Mittel nicht in Tankmischung mit anderen Pflanzenschutzmitteln oder Zusatzstoffen ausgebracht wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z.B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.

NT155: Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 50 m zu Ortschaften, Haus- und Kleingärten, Flächen mit bekannt clomazone-sensiblen Anbaukulturen (z.B. Gemüse, Beerenobst) und Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, einzuhalten. Dieser Abstand ist ebenso einzuhalten zu Flächen, auf denen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 (Ökoverordnung) und gemäß der Verordnung über diätetische Lebensmittel (Diätverordnung) produziert wird. Zu allen übrigen angrenzenden Flächen (ausgenommen Flächen, die mit Winterraps, Getreide, Mais oder Zuckerrüben bestellt wurden, sowie bereits abgeerntete Flächen wie z.B. Stoppelfelder) ist ein Abstand von mindestens 5 m einzuhalten.

NT170: Die Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung des Mittels 3 m/s nicht überschreiten.

NT620: Die maximale Aufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr (Hopfenanbau: 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr) auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

NT620-1: Die maximale Gesamtaufwandmenge von 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr darf auf derselben Fläche - mit Ausnahme von 4000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr im Hopfenbau und gegen Schwarzfäule im Weinbau - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln nicht überschritten werden.

NT672: Anwendung bis maximal 70 % Bodenbedeckungsgrad durch die Kulturpflanze.

NT697: Durch ein geeignetes Beizverfahren, das insbesondere die Verwendung eines geeigneten Haftmittels beinhaltet, ist sicherzustellen, dass das behandelte Saatgut staubfrei und abriebfest ist.

NT6971: Durch ein geeignetes Beizverfahren, das insbesondere die Verwendung eines geeigneten Haftmittels beinhaltet, ist sicherzustellen, dass der Abrieb bei dem behandelten Saatgut unmittelbar vor der Absackung einen Wert von 0,75 g Staub je 100 000 Korn nicht überschreitet. Dieser Wert ist mittels des „Heubach Dustmeter Typ I" zu ermitteln. Für die Probenahme sind mindestens 500 g Saatgut repräsentativ aus dem Saatgutstrom zu entnehmen. Das Saatgut muss vor der Testung für mind. zwei Tage bei 20 +/- 2°C und 50 +/- 10 % relativer Luftfeuchte eingelagert werden. Zur Testung werden 100 +/- 1 g des Saatgutes abgewogen und in die Trommel des Heubachgerätes überführt. Das Heubachgerät muss auf 30 Umdrehungen je Minute, der Luftdurchfluss auf 20 l/min und die Umdrehungszeit der Trommel auf 120 Sekunden eingestellt werden. Im Filterkörper des Heubachgerätes ist ein Glasfaserfilter (Whatman GF 92 oder gleichwertige Spezifikation) einzulegen. Der Filterkörper inkl. des eingelegten Filters ist auf einer Analysenwaage vor und nach der Testung auf 0,1 mg genau auszuwiegen. Die Differenz der Gewichte des Filterkörpers inkl. des Filters vor und nach der Testung muss in g je 100 000 Korn umgerechnet werden. Es sind mindestens 2 Wiederholungen durchzuführen, jeweils mit einer neuen Saatgutprobe. Der Mittelwert der Einzelmessungen ist als Ergebnis der Untersuchungen anzugeben und als „Heubachwert" zu dokumentieren. Nähere Informationen zur Durchführung des Tests sind auf der Homepage des Julius Kühn-Instituts (www.jki.bund.de) einzusehen.

NT699: Die Behandlung von Saatgut muss mit einem Gerät erfolgen, das in die Pflanzenschutzgeräteliste als Beizgerät eingetragen ist (Anlage zur Siebenundzwanzigsten Bekanntmachung über die Eintragung von Pflanzenschutzgeräten in die Pflanzenschutzgeräteliste vom 01. Juli 1993, BAnz S. 7567, in der jeweils geltenden Fassung).

NT870: Das Mittel ist giftig für Weinbergschnecken. Bei einem Vorkommen von Weinbergschnecken (Helix pomatia und Helix aspersa) darf das Mittel nicht angewendet werden.

Naturhaushalt Wasserorganismen

NW467: Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

NW468: Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

NW603: Zwischen der behandelten Fläche und einem Oberflächengewässer – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss der im folgenden genannte Abstand bei der Anwendung des Mittels eingehalten werden. Bei Vorliegen der im Verzeichnis risikomindernder Anwendungsbedingungen vom 27. April 2000 (Bundesanzeiger S. 9878) in der jeweils geltenden Fassung genannten Voraussetzungen ist die Einhaltung des angegebenen reduzierten Abstandes ausreichend: Für die mit „*" gekennzeichneten Risikokategorien ist § 6 Abs. 2 Satz 2 PflSchG zu beachten.

NW604: Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.

NW606: Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW605, NW607: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993, aktuelle Fassung, eingetragen ist. Abhängig von den Abdriftminderungsklassen der benutzten Geräte / Düsen müssen die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern eingehalten werden. Bei den mit „*" gekennzeichneten Abdrift-Minderungsklassen müssen der nach Landesrecht verbindlich vorgeschriebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern und § 6 Absatz 2 PflSchG beachtet werden.

Zusätzlich bei NW 607: Zuwiderhandlungen können mit Bußgeld bis 50.000 EUR geahndet werden.

NW605-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „*" gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Reduzierte Abstände: 50% 5,75% 5,90% *

Auflagen Pflanzenschutz

NW607-1: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „*" gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden. Reduzierte Abstände: 50% 20,75% 15,90% 10

NW608: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss in der zugehörigen Indikation mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen (unabhängig von der eingesetzten Spritztechnik!!). Zusätzlich müssen der nach Landesrecht verbindlich vorgeschriebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern (in Bayern 0 m) und § 6 Absatz 2 PflSchG (= nicht in Gewässer spritzen) beachtet werden. Zuwiderhandlungen können mit Bußgeld bis 50.000 EUR geahndet werden.

NW609: Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Dieser Abstand muss nicht eingehalten werden, wenn die Anwendung mit einem Gerät erfolgt, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Unabhängig davon ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu 50.000 Euro geahndet werden.

NW642: Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig (§ 6 Absatz 2 PflSchG). Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW642-1: Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

NW701: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2% und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10m haben. Ein Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW702: Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – ein Sicherheitsabstand von mindestens 5m eingehalten werden.

NW703: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 4 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 10 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW704: Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber eoinschließlich periodisch wassserführender - ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m eingehalten werden

NW705: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW706: Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 20 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW711: Zwischen behandelten Flächen und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 5 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

NW712: Auf derselben Fläche innerhalb eines Kalenderjahres keine zusätzliche Anwendung von Mitteln, die den Wirkstoff Fenpropidin enthalten.

NW800: Keine Anwendung auf drainierten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März.

Sonstige Auflagen

SB1904: Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 10 m eingehalten werden.

SB199: Wenn das Produkt mittels an den Traktor angebauten, gezogenen oder selbstfahrenden Anwendungsgeräten ausgebracht wird, dann sind nur Fahrzeuge, die mit geschlossenen Überdruckkabinen (z.B. Kabinenkategorie 3, wenn keine Atemschutzgeräte oder parteifiltrierenden Masken benötigt werden oder Kabinenkategorie 4, wenn gasdichter Atemschutz erforderlich ist (gemäß EN 15695-1 und -2)) ausgestattet ist, geeignet, um die persönliche Schutzausrüstung bei der Ausbringung zu ersetzen. Während aller anderen Tätigkeiten außerhalb der Kabine ist die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Um die Kontamination des Kabineninnenraumes zu vermeiden, ist es nicht erlaubt, die Kabine mit kontaminierter persönlicher Schutzatusrüstung zu betreten (diese sollte in einer entsprechenden Vorrichtung aufbewahrt werden). Kontaminierte Handschuhe sollten vor dem Ausziehen abgewaschen werden, beziehungsweise sollten die Hände vor Wiederbetreten der Kabine mit klarem Wasser gereinigt werden.

VA213: Anwender dürfen pro Arbeitstag nicht mehr als 50 t Kartoffeln behandeln.

VA222: Kartoffeln erst ab einer phänologischen Entwicklung der Knolle größer oder gleich BBCH-Code 45 ernten.

VA230: Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen, diesen Wirkstoff enthaltenden Mitteln.

VA271: Bei der Anwendung des Mittels muss zu angrenzenden Flächen, die von unbeteiligten Dritten genutzt werden, ein Abstand von mindestens 5 m eingehalten werden. Alternativ kann die Anwendung mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte" vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in derjeweils geltenden Fassung, mindestens in die Abdriftminderungsklasse 50 % eingetragen ist. In diesem Fall ist der in der Bundesanzeigerveröffentlichung des BVL (Nr. 2 vom 27. April 2016, BAnz AT 20. Mai 2016 B5) mitgeteilte Mindestabstand für Flächenkulturen einzuhalten.

VV207: Im Behandlungsjahr anfallendes Erntegut/Mähgut nicht verfüttern.

VV212: Behandeltes Pflanzgut/Saatgut nicht verzehren und nicht verfüttern, auch nicht nach Verschnitt mit unbehandeltem Gut.

VV215: Behandelten Grünraps nicht verfüttern.

VV549: Behandelten Aufwuchs (Abraum vor der Neueinsaat) nicht zur Heugewinnung verwenden, er kann der direkten Verfütterung oder der Silierung dienen.

VV603: Keine Verwendung behandelter Pflanzen als Grünfutter.

VV835: Stroh von behandeltem Getreide nicht für Kultursubstrate verwenden.

VZ526: Anwendung nur vor der Blüte.

Auflagen Pflanzenschutz

WA700: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs in lagernden Beständen oder von Zwiewuchs in lagernden oder stehenden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA701: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs in lagernden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA702: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Zwiewuchs in lagernden oder stehenden Beständen eine Beerntung nicht möglich ist.

WA703: Eine Anwendung ist nur auf Teilflächen erlaubt, auf denen aufgrund von Unkrautdurchwuchs oder einer sehr ungleichmäßigen Abreife eine Beerntung nicht möglich ist.

WA706: Nur in bis Ende Oktober gedrilltem Winterweizen anwenden.

WA721: Anwendung insbesondere zur Reduktion der Mykotoxinbelastung durch Bekämpfung der Ährenfusariosen an Getreide in befallsgefährdeten Beständen aufgrund ungünstiger Vorfrucht, Bodenbearbeitung, Sortenwahl und Witterung.

WP681: Das Mittel darf nur auf Flächen mit dauerhafter Weidenutzung oder nach dem letzten Schnitt angewendet werden. Keine Schnittnutzung (Gras, Silage oder Heu) im selben Jahr nach der Anwendung.

WP682: Futter (Gras, Silage oder Heu), das von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter von behandelten Flächen stammt, darf nur im eigenen Betrieb verwendet werden.

WP682-2: Einstreu, das von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Einstreu von behandelten Flächen stammt, darf nur im eigenen Betrieb verwendet werden.

WP683: Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter (Gras, Silage oder Heu) von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, darf nur auf Grünland, zu Getreide oder Mais ausgebracht werden. Bei allen anderen Kulturen sind Schädigungen nicht auszuschließen.

WP683-2: Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, deren Einstreu von mit dem Mittel behandelten Flächen stammt, darf nur auf Grünland, zu Getreide oder Mais ausgebracht werden. Bei allen anderen Kulturen sind Schädigungen nicht auszuschließen.

WP684: Gärreste aus Biogasanlagen, die mit Schnittgut (Gras, Silage oder Heu), Gülle, Jauche, Mist oder Kompost von Tieren, die von mit dem Mittel behandelten Flächen stammen, betrieben werden, dürfen nur in Grünland, in Getreide oder in Mais ausgebracht werden.

WP685: Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung nur Getreide, Futtergräser oder Mais nachbauen. Kein Nachbau von Kartoffeln, Tomaten, Leguminosen oder Feldgemüse-Arten innerhalb von 18 Monaten nach der Anwendung.

WP685-1: Bei vorzeitigem Umbruch sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Es können nur Mais, Sommerraps und Kohlarten nachgebaut werden.

WP685-2: Bei vorzeitigem Umbruch sind Schäden an nachgebauten Kulturen möglich. Es können nur Getreide, Futtergräser oder Mais nachgebaut werden.

WP704: Sortenempfindlichkeit bei Mais beachten.

WP710: Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten und Winterraps möglich.

WP711: Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten möglich.

WP712: Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten, Winterraps sowie Gemüsekulturen möglich.

WP713: Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Kulturen möglich.

WP720: Kein Nachbau von zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten sowie Winterraps.

WP729: Kein Nachbau von Beta-Rüben, Ackerbohnen und Erbsen.

WP733: Schäden, einschließlich Ertragsminderung an der Kulturpflanze möglich.

WP734: Schäden an der Kulturpflanze möglich.

WP738: Blattdeformationen möglich.

WP740: Vorsicht bei benachbart wachsenden Kulturpflanzen, da Schäden möglich.

WP744: Schäden an benachbart wachsenden Gehölzen möglich.

WP763: Anwendung nur in Sorten mit zusätzlicher Bezeichnung Imazamox-resistent oder Clearfield.

WP775: Unter ungünstigen Witterungsbedingungen sind Schäden an Folgekulturen, insbesondere Wintergetreide, möglich.

WP777: Bei Hafer Ertragsminderung möglich.

WP778: Bei Roggen Ertragsminderung möglich.

WP779: Bei Triticale Ertragsminderung möglich.

WP7801: Bei Hartweizen Ertragsminderung möglich.

WP7802: Bei Dinkel Ertragsminderung möglich.

WW702: In Verbindung mit der Anwendung des Mittels gegen andere Krankheitserreger an derselben Kultur insgesamt nicht mehr als zwei Anwendungen.

WW708: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein.

WW709: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden.

WW717: Wiederholte Anwendung kann zur Wirkungsminderung führen.

WW718: Die Wirkung des Mittels beruht auf einem Wasserentzug der Schnecken. Wird der Körperflüssigkeitsverlust z.B. durch Regen in kurzer Zeit ausgeglichen, kann der Bakämpfungserfolg beeinträchtigt werden.

WW720: Die Übertragung des Y-Virus wird nicht immer in hinreichendem Maße verhindert.

WW742: Das Mittel besitzt keine nachhaltige Wirkung gegen ausdauernde Unkräuter.

WW750: Die maximale Anzahl der Anwendungen ist aus wirkstoffspezifischen Gründen eingeschränkt. Ausreichende Bekämpfung ist damit nicht in allen Fällen zu erwarten. Gegebenenfalls deshalb anschließend oder im Wechsel Mittel mit anderen Wirkstoffen verwenden.

WW760: Eingeschränkte Wirksamkeit möglich.

WW762: Aus Gründen des Resistenzmanagements das Mittel (einschließlich anderer Mittel mit gleichem Wirkstoff, mit einem Wirkstoff aus der gleichen Wirkstoffgruppe oder mit kreuzresistentem Wirkstoff) insgesamt nicht häufiger anwenden als in der Gebrauchsanleitung angegeben. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.

WW764: Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel im Wechsel mit anderen Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen verwenden.

WW765: Regional sind an verschiedenen Stellen in Deutschland beim Rapsglanzkäfer Resistenzen gegen Pyrethroide aufgetreten. Das Mittel daher nur im Rahmen eines geeigneten Resistenzmangements im Wechsel mit Mitteln aus anderen Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz anwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.

WW7041: Für den Wirkstoff, bzw. einen Wirkstoff dieses Mittels, wurden Resistenzen nachgewiesen. Anwendung nur im Rahmen eines geeigneten Resistenzmanagements.

WW7091: Bei wiederholten Anwendungen des Mittels oder von Mitteln derselben Wirkstoffgruppe oder solcher mit Kreuzresistenz können Wirkungsminderungen eintreten oder eingetreten sein. Um Resistenzbildungen vorzubeugen, das Mittel möglichst im Wechsel mit Mitteln anderer Wirkstoffgruppen ohne Kreuzresistenz verwenden. Im Zweifel einen Beratungsdienst hinzuziehen.

Diese Zusammenfassung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit

Legende

Abkürzungsverzeichnis	
●●●	sehr gute Wirkung
●●	gute Wirkung
●	geringe Wirkung
○	Teilwirkung
-	keine Wirkung oder keine ausreichenden Daten für eine Bewertung
*	Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern ist nur zulässig nach spezifischem Länderrecht.
n.z.	nicht zugelassen
k.A.	keine Angaben vorhanden
x	zugelassen in / Wirkungsweise

Wartezeit:	
Anzahl der Tage	Die Wartezeiten sind zwischen letzter Anwendung eines Pflanzenschutzmittels und der Ernte bzw. möglichen Nutzung des jeweiligen Gutes einzuhalten; sie werden zum Schutz der Gesundheit von Menschen festgelegt.
F	Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. Festsetzung einer Wartezeit in Tagen erforderlich.

Abkürzungsverzeichnis der Lieferanten:	
ADA	Adama Deutschland GmbH
AT	Agro Trade GmbH
ALB	Albaugh Europe Sàrl
ARY	Arysta LifeScience Germany GmbH
BASF	BASF SE
BCSD	Bayer CropScience Deutschland GmbH
BEL	Belchim Crop Protection Deutschland GmbH
BIC	Biocare Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH
BIOFA	Biofa AG
CER	Certis Europe B.V.
COM	Compo Expert GmbH
COR	CORTEVA agriscience, Agrarbereich von DowDuPont
DES	DeSangosse/Agrinutrition
DET	Detia Garda GmbH
ENE	e-nema Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH
EUC	EuroChem Agro GmbH
FMC	Cheminova Deutschland GmbH & Co.KG
FRE	Feldsaaten Freudenberger GmbH & Co. KG
NUF	Nufarm Deutschland GmbH
PLA	Plantan GmbH
PROG	Progema GmbH
ROT	Rotam Germany GmbH
SUM	Sumi Agro Ltd.
SYN	Syngenta Agro GmbH
TIM	Timac Agro Deutschland GmbH
UPL	UPL Deutschland GmbH

Notenerklärung (Saatgut)

Note	phänologische Daten	Erträge, Anteile, Gehalte, Bestandesdichte, TKM u. a.	Pflanzenlänge, Bestandshöhe, Länge	Tanningehalt	Massenbildung, Entwicklung vor Winter, Abreifegrad der Blätter, Kälte- und Frostempfindlichkeit, Bodendeckungsgrad, Reifeverzögerung	Neigung zu: Auswinterung, Bestockung, Lager u. a. Anfälligkeit für: Krankheiten, Schädlinge
1	sehr früh	sehr niedrig	sehr kurz	fehlend	fehlend oder sehr gering	
2	sehr früh bis früh	sehr niedrig bis niedrig	sehr kurz bis kurz	-	sehr gering bis gering	
3	früh	niedrig	kurz	-	gering	
4	früh bis mittel	niedrig bis mittel	kurz bis mittel	-	gering bis mittel	
5	mittel	mittel	mittel	-	mittel	
6	mittel bis spät	mittel bis hoch	mittel bis lang	-	mittel bis stark	
7	spät	hoch	lang	-	stark	
8	spät bis sehr spät	hoch bis sehr hoch	lang bis sehr lang	-	stark bis sehr stark	
9	sehr spät	sehr hoch	sehr lang	vorhanden	sehr stark	

Sie finden uns, wo Sie uns brauchen

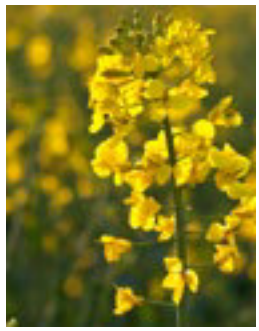
Rostock
Greifswald
Tutow
Casekow
Garstedt
Drögenniendorf
Cloppenburg
Stendal
Espelkamp
Magdeburg
Münster
Riesa
Hamm
Lange neicke
Lommatzsch
Mehltheuer
Neuss
Bedburg
Erfurt
Lahnstein
Hofheim
Schweinfurt
Zeil am Main
Worms
Kelheim
Feldkirchen
Plochingen
Wörth
Friesenheim
Ulm
Friedrichshafen

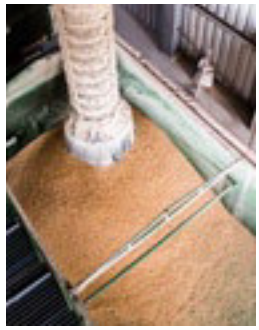
Legende

- Zentrale
- Standort
- Hafenstandort
- Saatgut-Aufbereitungsanlage
- Tochtergesellschaft

Gemeinsam
Wachstum
gestalten.

Beiselen





Beiselen

Beiselen GmbH
Magirusstraße 7 – 9 · 89077 Ulm
fon +49 (0) 7 31 · 93 42-0
fax +49 (0) 7 31 · 93 42-289
www.beiselen.de · info@beiselen.de

© Beiselen GmbH