

# W4 Herbizid

Herbizid-Ratgeber 2019



**NEU 2019: Herbizidplaner jetzt auch in der App**

Individuelle Herbizidempfehlungen im „AgriPortal Consult“ und neu auch in der App „AgriPortal mobile“. Code scannen und App „AgriPortal mobile“ direkt downloaden



# Wirkung gegen Unkräuter

Wirkstoff	Phen. + Desm. + Etho + Lenacil	Metam. + Quinmerac	Chlorid. + Quinmerac	Triflufur-furon-M.	Phenmedi-pham	Meta-mitron	Etho-fumesat	Dimethen-amid-P + Quinmerac	Clopyralid
Ackergänsedistel	●●●●	●●		●●●	●●		●●		●●●
Ackerhellerkraut/ Ackerhohlzahn/ Hirtentäschel/ Ackervergissmeinnicht	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●	●●●●●	
Ackerkratzdistel									●●●●●●
Acker-Steinsame	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●●
Amarant	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●●	
Ausfallraps	●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●	●●●●●			
Bingelkraut	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●			●●●●	●●●●	
Buchweizen	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●●●
Dreiteil. Zweizahn				●●●●●				●●	●●●●●●
Ehrenpreis	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●	●●●	●●	●●●●●●	
Erdrauch	●●●●●	●●●●●	●●		●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●
Franzosenkraut	●●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●●●	●●●●●●
Gefleckter Schierling/ Wilde Möhre	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●		●●●	●●●●●
Hederich/Ackersenf	●●●●	●●●●	●●	●●●●●●	●●●	●●●●	●	●●	
Hundskerbel/ Hundspetersilie	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●		●●●●●	●●●●●
Kamille		●●●●●	●●●	●●●●●		●●●●●		●●●●	●●●●
Kleine Brennnessel	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●	●●●●●		●●●●	
Kleine Klette	●●			●●				●●●●●	●●●●●
Klettenlabkraut	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●●●	●●●●	
Knöterich, Ampferbl.	●●●	●●	●●	●●●●●	●			●●	
Knöterich, Floh-	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●	●●
Knöterich, Vogel-	●●●●	●●	●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●	●●
Knöterich, Winden-	●●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●
Kornblume	●●●	●●●●	●●	●●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●●
Melde	●●●●●	●●●●	●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●
Nachtschatten	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●		●●●●●●	●●●●●●
Ölrettich	●●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●	●●	
Saatwucherblume	●●●	●●		●●	●●	●●		●●●	●●●●
Samtpappel/ Gemeiner Stechapfel	●●●	●●	●●	●●●●	●			●●●●	●●●●●
Stiefmütterchen	●●●●	●●●●●	●●●	●	●●	●●●●●		●	
Storchschnabel	●●●	●	●	●●●●	●	●	●	●●●●●	
Taubnessel	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●		●●●●●	
Vogelmiere	●●●●●	●●●●●	●●●	●	●●●●	●●●●●	●●●	●	
Weißer Gänsefuß	●●●●●	●●●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●		●

\* Einstufung der Wirkstoffe anhand von Versuchsergebnissen der ARGE NORD e.V. und eigenen Einschätzungen der Anbauberater der Nordzucker AG. Aktuelle Zulassungsbestimmungen beachten! Stand: März 2019

Wirkung*	über Boden	über Blatt
schwach	●	●
befriedigend – gut	●●●●	●●●●
sehr gut	●●●●●	●●●●●

# Herbizide

Wirkstoff	g je kg, l	Produktname	Zulassung bis	Gewässer unbehandelter Abstand (m) bei Abdriftminderung				Saumstruktur erste 20 m mindestens mit Abdriftminderung	
				90 %	75 %	50 %	0 %		
Phen- + Desmedipham + Ethofumesat (+ Lencacil)	150 + 50 + 200	Belvedere Extra (SE)	31.12.2023	*	*	*	5	10	0 %
	75 + 15 + 115	Betasana Trio SC	31.12.2022	*	*	*	*	20	0%
	75 + 25 + 151	Betanal Expert (EC)	31.12.2022	*	*	*	*	10	50 % <sup>2)</sup>
	60 + 47 + 75 (+ 27)	Betanal maxxPro (OD)	31.12.2021	*	*	*	5	10	75 % <sup>2)</sup>
Metamitron + Quinmerac	525 + 40	Goltix Titan (SC)	31.08.2020	*	*	*	*	20	0%
	571 + 71	Kezuro (SC)	30.04.2022	*	*	*	*		75 % <sup>2)</sup>
Chloridazon + Quinmerac	325 + 100	Rebell Ultra (SC) <sup>3)</sup> / Pyroquin Ultra (SC) <sup>3)</sup>	31.12.2018 <sup>A</sup>	*	*	*	5	10	75 % <sup>2)</sup>
		Debut (WG) inkl. Hilfsstoff	31.12.2020	*	*	*	5		0%
Triflursulfuron- Methyl	500	Shiro 500 (WG)	31.12.2019	*	*	*	5		0%
	500								
Phenmedipham	160	Betasana SC / Betosip SC	31.07.2019	5	10	15	k. A.		0%
Metamitron	700	Goltix Gold (SC)	31.12.2019	*	*	*	*	20	0%
	696	Metafol SC	31.08.2020	*	*	*	*	10	0%
Ethofumesat	500	STEMAT (SC)	30.04.2019 <sup>A</sup>	*	*	*	*	10	75 % <sup>2)</sup>
		Oblix 500 (SC)	31.10.2019	5	10	15	k. A.	10	0%
Dimethenamid-P + Quinmerac	333 + 167	Tanaris (SE)	31.10.2020	5	5	10	15		50 % <sup>2)</sup>
Clopyralid	720	Lontrel 720 SG	31.12.2021	*	*	*	*		75 % <sup>2)</sup>
	600	Lontrel 600 (SL) / Cliophar 600 SL	30.04.2019 <sup>A</sup>	*	*	*	*		75 % <sup>2)</sup>
	100	Vivendi 100 (SL)	31.12.2022	*	*	*	*		50 % <sup>2)</sup>

\* = landesspezifischer Mindestabstand

k.A. = keine Ausbringung auf Gesamtschlag

<sup>A</sup> = nach Ende der Zulassung 6 Monate Abverkauf möglich + 12 Monate Aufbrauch möglich  
(insgesamt 18 Monate nach Ende der Zulassung) Aufbrauchfrist bis zum 30.06.2020

1) außer bei Mulch-/Direktsaat oder Auffangsystemen

2) bei ausreichend Kleinstrukturen keine Abdriftminderung erforderlich

3) keine Anwendung auf den Bodenarten S, IS, sU, ssL, IU

4) je nach Aufwandmenge

# Basisaufwand Herbizide

Unkraut	Stadium	Betanal maxxPro <sup>1)</sup>	Goltix Titan	Goltix Gold / Metafol SC	Debut + FHS <sup>1+2)</sup>	STEMAT <sup>1)</sup>	Tanaris <sup>3)</sup>	Lontrel 720 <sup>1)</sup>
Weißer Gänsefuß	KB	1,0	+ 1,0	/ 0,75				
	1. LB	1,25	+ 1,75	/ 1,25				
Windknöterich	KB	1,0	+ 1,25	/ 1				
	1. LB	1,25	+ 1,75	/ 1,25				
Kamille / Ausfallraps	KB	1,0	+ 1,75	/ 1,25	+ 0,015			
	1. LB	1,0	+ 1,75	/ 1,25	+ 0,020		+ 0,3	
Nachtschatten	KB	1,25	+ 1,5	/ 1,2			+ 0,3	
	1. LB	1,25	+ 1,5	/ 1,2				+ 0,06
Amarant	KB	1,0	+ 1,5	/ 1,2	+ 0,015			
	1. LB	1,25	+ 1,5	/ 1,2	+ 0,020		+ 0,3	
Klettenlabkraut	KB	1,0	+ 1,5	/ 1,2				
	1. LB	1,25	+ 1,5	/ 1,2				
Bingelkraut	KB	1,25	+ 1,5		+ 0,015	+ 0,2		
	1. LB	1,25	+ 1,5		+ 0,020	+ 0,2		
Flohknöterich	KB	1,25	+ 1,5	/ 1,2	+ 0,015			
	1. LB	1,25	+ 1,5	/ 1,2	+ 0,030			
Vogelknöterich	KB	1,25			+ 0,015			
	1. LB	1,25			+ 0,025			
Hundspetersilie	KB	1,0	+ 1,5		+ 0,015		+ 0,3	
	1. LB	1,25	+ 1,5		0,025			+ 0,06

1) Produkt kann durch Produkt mit gleichem Wirkstoff bzw. vergleichbarem Wirkstoff in entsprechender Aufwandmenge ersetzt werden, Zulassungsbedingungen beachten.

2) 8,3 ml FHS/g Debut

3) Tanaris Aufwandmenge max. 0,3 l/ha (BBCH 10–12), 0,6 l/ha (BBCH 13–14) und 0,6 l/ha (BBCH 15–18)

## Zu- und Abschläge in %

Wachsschicht zum Zeitpunkt der Behandlung			
Bezeichnung	Dauer vor der Behandlung	Bedingungen: Regen und Tau	Zu-/Abschlag in %
stark	mehr 48 h	kein Regen und kein Tau	15
normal	13 – 47 h	kein Regen und kein Tau	0
schwach	0 – 12 h	Regen / Tau (> / = 1 mm)	-15

Lichtintensität ab Behandlung			
Bezeichnung	Zeitraum	Summe Lichtintensität der nächsten 12 h ab Behandlung in J/cm <sup>2</sup>	Zu-/Abschlag in %
hoch	letzten 12 h ab Behandlung	1500 – 1800	-15
sehr hoch	letzten 12 h ab Behandlung	ab 1800	keine Behandlung

Frost			
Bezeichnung	Zeitraum	Minimum Erdbodentemp.	Empfehlung
kein Frost	12 h vor bis 12 h nach	wärmer als -3 °C	Behandlung möglich
leichter Frost vor Behandlung	12 h vor Frost	nicht kälter als -3 °C	Behandlung möglich, wenn Rübe aufgetaut
Frost vor Behandlung	12 h vor Frost	kälter als -3 °C	keine Behandlung
Frost nach Behandlung	12 h nach Frost	kälter als -3 °C	keine Behandlung
< 0 °C	zum Behandlungszeitpunkt	< 0 °C	keine Behandlung

bei Abschlägen ab 30%: keine Behandlung

## Wirkung gegen Ungräser

Wirkstoff	Dimethenamid-P	Haloxyfop-P	Propaquizafop	Fluazifop-P-butyl	Quizalofop-P	Cycloxydim	Clethodim
Produkt	Spectrum	Gallant Super	Agil-S	Fusilade Max	TARGA S./Panarex	Focus Ultra + Dash EC	Select 240 EC + Radiumix
Aufwandmenge l/ha	0,6 <sup>1)</sup>	0,5 <sup>2)</sup>	1,0 <sup>2)</sup>	1,0 <sup>2)</sup>	0,75 <sup>2)</sup>	0,75 - 1,0 + 1,0	0,5 + 1,0
Ackerfuchsschwanz		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Einjähriges Rispengras	●●						●●●●
Flughafengras		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Hirse	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Trespe	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Weidelgraser		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Windhalm		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Gerste / Hafer		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●
Roggen / Triticale / Weizen		●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●
Aufwandmenge l/ha				2,0	1,0 – 1,5	2,0 – 3,0	1,0 + 2,0
Quecke				●●●●	●●●●	●●●●	●●●●

<sup>1)</sup> ab 6-Bl- Stadium der ZR Solo-Andwendung 0,9 l/ha zulässig, Wirkung nur bis Auflauf der Gräser

<sup>2)</sup> bei Verdacht auf fop-Resistenz bei Ackerfuchsschwanz: dim-Wirkstoff einsetzen

Wirkung*	über Boden	über Blatt
schwach	●	●
befriedigend – gut	●●●●	●●●●
sehr gut	●●●●●●	●●●●●●

# Einsatzempfehlung zur Gräserbekämpfung

## Optimaler Einsatz bei:

2- bis 3-Blattstadium der Gräser  
Luftfeuchte über 60 %  
Tagestemperaturen über 10 °C

## Soloanwendung:

Additivzusatz wird zur Wirkungsverbesserung empfohlen

## Anwendungsreihenfolge:

Graminizid vor Herbizid: mindestens 2 Tage Abstand (empfohlen)  
Herbizid vor Graminizid: mindestens 7 Tage Abstand

## Kombination mit Herbiziden:

nur bei Ausfallgetreide und Hirsen zu empfehlen  
Additiv in Herbizidmischung reduzieren / weglassen

## Kombination mit Insektiziden:

Mischbarkeit von Graminiziden (solo) und Insektiziden ist grundsätzlich möglich

## Graminizide

Wirkstoff	g je kg, l	Produktname	Zulassung bis	Gewässer unbehandelter Abstand (m) bei Abdriftminderung				>2% Hang <sup>1)</sup>	Saumstruktur erste 20 m mindestens mit Abdriftminderung
				90 %	75 %	50 %	0 %		
Propaquizafop	100	Agil-S (EC) / ZETROLA (EC)	30.11.2022	*	*	*	*		0 %
Cycloxydim	100	Focus Ultra (EC) (im Pack mit Dash) " gegen Quecke	31.12.2025	*	*	*	*		50 % <sup>2)</sup> 75 % <sup>2)</sup>
Fluazifop- p-butykl	107	FUSILADE MAX (EC) / TRIVKO (EC) " gegen Quecke	31.12.2022	*	*	*	*		50 % <sup>2)</sup> 90 % <sup>2)</sup>
Clethodim	242	Select 240 EC (+ Radiamix) " gegen Quecke	31.12.2024	5	10	15	30		75 % 90 %
Quizalofop-P	108	DIGATOR (EC) / Grasser 100 EC	30.11.2020	*	*	*	*		50 % <sup>2)</sup>
	46	Targa Super (EC)/ Dinagam (EC) / GRAMFIX (EC) /GRAMIN (EC)		*	*	*	*		50 % <sup>2)</sup>
		" gegen Quecke		*	*	*	*		75 % <sup>2)</sup>
	40	Panarex " gegen Quecke		*	*	*	*		75 % <sup>2)</sup> 90 % <sup>2)</sup>
Haloxyfop	104	Gallant Super (EC)	31.12.2022	*	*	*	*		0 %

\* = landesspezifischer Mindestabstand

1) außer bei Mulch-, Direktsaat oder Auffangsystemen

2) bei ausreichend Kleinstrukturen keine Abdriftminderung erforderlich



# Additive

Produkt	Bestandteile	Aufwandmenge	Wirkung				
			Benetzung	Anhaftung	Penetration	Ansäuerung*	Kationenbildung**
Access	Parafinöl + Emulgator	0,5 – 1,0 l/ha	●●	●●●	●●●●		
ACXCESS	Polymethyl Polyether Trisiloxan	0,1 l/ha	●●●●●●	●●●	●		
BreakThru S240	Polyether Trisiloxan	0,125 – 0,2 l/ha	●●●●●●	●●●	●		
Designer	Synth. Latex + Alkohol-Ethoxylat + Polyalkylen- Trisiloxan	bis 0,125 %ig	●●●	●●●●●●	●		
DuPont Trend	Isodecyl Alkohol-Ethoxylat	0,1 %ig	●●●	●●●●	●●		
Hasten	Rapsölethyl- u. methylester + nicht-ionische Tenside	0,5 l/ha	●●●	●●●	●●●●		
Kantor	Triglycerid + Fettsäure + Alkylpolyglycosid + Essigsäure	0,15 %ig	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●
Kento	Polyether Polymethyl Siloxan + Styrol-Acrylat	0,1 %ig	●●●●	●●●●●●	●		
LI 700***	Sojalecithin + Alkohol-Ethoxylat + Fettsäuren + Propionsäure	1 – 1,5 l/ha	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●●	●●
PHFIX 5***	Komponente 1 + Komponente 2 + Alkohol-Ethoxylat + Anorganische Säure	0,05 – 0,2 %ig	●●		●●●	●●●●●●	●●●●●●
Silwet Gold***	Trisiloxan + Emulgator	0,025 – 0,1 %ig	●●●●●●	●●●	●	●●●●●●	●●●●●●
SprayPlus***	Monocarbamid Dihydrogen + Sulfat + FHS	0,2 – 0,5 l/m <sup>3</sup>				●●●●●●	●●●●●●
Validate	Lecithin + Methylester + Alkohol-Ethoxylat	0,25 %ig	●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●
X-Change***	Zitronensäure + Polyacrylsäure + Ammoniumsalze + Phosphorsäureester	0,1 – 0,25 %ig	●●	●●		●●●●●●	●●●●●●

\* Verlangsamung des Wirkstoffabbaus (z. B. PMP, DMP ...) durch pH-Absenkung.

\*\* Schutz vor Komplexbildung bestimmter Wirkstoffe (z. B. Glyphosat, Triflursulfuron, Quinmerac, Clopyralid ...) mit Ca- und Mg-Ionen in hartem Wasser.

\*\*\* In Mischung mit Wirkstoffen der Sulfonylharnstoffe das Wasser nicht unter pH 5,5 ansäuern. Spritzbrühe nach dem Ansetzen nicht länger stehen lassen.

Die Aufwandmenge der Additive kann je nach Wasserqualität variieren.

Additive mit starker Benetzung können bei feuchtem Blatt und insbesondere bei stark benetzenden Pflanzenschutzmitteln (z.B. Betanal maxxPro) zum Abfließen der Spritzbrühe führen.



# Mischbarkeit

	Glyphosat	Additiv	Graminizid	Graminizid + Additiv	AHL bis 30 l/ha	AHL über 30 l/ha	Blattdünger	Dimethoat	Sonstige Insektizide	Fungizid
STEMAT / Oblix 500	X			1;2	2		4		3	X
Rebell Ultra / Pyroquin	X			1;2	2		4		3	X
Tanaris	X	1;2	1;2		2		4		3	X
Goltix Gold / Metafol SC / Goltix Titan / Kezuro	X			1	2		4		3	X
Betasana SC / Betosip SC	X			1;2	2		4		3	X
Bet.maxxPro / Belvedere Extra / Bet.Expert / Betasana Trio	X			1;2	2		4		3	X
Lontrel 720 SG / Lontrel 600 / Vivendi 100 / Clipophar 600 SL	X			1	2		4	2	3	X
Debut	X	2	1;2	1;2	2		4	2	3	X
Glyphosate			X	X		3	X	X	X	X
Graminizide	X	1;2				2	4			
Insektizide	X						4			
Fungizide	X						4			

+ = in Mischung mit  
/ = oder

■ mischbar  
■ bedingt mischbar  
■ nicht mischbar

X nicht relevant oder bekannt

- 1 Wirkstoffmenge reduzieren
- 2 Mischung kann die Rübenverträglichkeit beeinflussen
- 3 Wirkungsminderung möglich
- 4 Es kann zu Problemen mit der physikalischen Mischbarkeit kommen

- Je kälter und härter das Wasser, desto problematischer ist das Mischen (insbesondere bei Blattdüngern).
- Je höher die Konzentration der Produkte im Wasser, desto problematischer ist das Mischen.
- Mischungen von CS-Formulierungen mit SL- oder EC-Formulierungen führen häufig zu Problemen.
- Spurenelemente reagieren problematischer als Makronährstoffe (Ausnahme Phosphate).
- Chelate haben i. d. R. ein besseres Mischungsverhalten als Sulfate und Nitrate.
- Wasseraufwandmengen bei Einsatz von Insektiziden beachten – mind. 300–400 l/ha (folglich Solospritzung sinnvoller als Mischung mit Herbiziden)

# Mischfolge

Zunehmende Löslichkeit	1.	ca. 50% der Wassermenge	
	2.	Schaumstopp, Wasserconditionierer (zur Kationenbindung, Ansäuerung)	
	3.	Feste Stoffe	
		Folienbeutel	
		Dünger	
		W(D)G/WP = Wasserdispersierbares Granulat / Pulver	
		SG/SX = Wasserlösliches Granulat	Praxistipp: vorher anteigen
	4.	Feste Partikel in Flüssigkeit	
	SC = Suspensionskonzentrat	Fester Wirkstoff, in Wasser schwebend	
	CS = Kapselsuspension (Mikrokapseln)	Ummantelter fester oder flüssiger Wirkstoff, in Wasser schwebend	
	OD = Öldispersion	Fester Wirkstoff, in öliger Formulierung schwebend	
	SE = Suspoemulsion (Kombination von SC u. EW)	Fester + flüssiger Wirkstoff, in öliger Formulierung schwebend	
5.	Gelöste Wirkstoffe		
	SL = Wasserlösliches Konzentrat	Wirkstoff in Wasser gelöst	
	EW = Emulsion von Öl in Wasser	flüssiger oder in Lösungsmitteln gelöster Wirkstoff, in Wasser emulgiert	
	EC = Emulgierbares Konzentrat	Wirkstoff in Lösungsmitteln gelöst (in Wasser emulgierbar)	
6.	Additive (zur Benetzung, Anhaftung, Penetration)		
7.	Flüssigdünger und Spurenelemente		
8.	Restliche Wassermenge		

# Ihre Ansprechpartner in den Agricentern:

## Clauen

Zuckerfabrik 3  
31249 Hohenhameln



Dr. Kathrin Bornemann  
Tel.: +49 (151) 17153181  
E-Mail: kathrin.bornemann@nordzucker.com



Heinrich-Joachim Liehe  
Tel.: +49 (172) 4572504  
E-Mail: heinrich-joachim.liehe@nordzucker.com



Dr. Andreas Windt  
Tel.: +49 (172) 4572503  
E-Mail: andreas.windt@nordzucker.com

## Nordstemmen

Calenberger Str. 36  
31171 Nordstemmen



Franz Hesse  
Tel.: +49 (172) 4245734  
E-Mail: franz.hesse@nordzucker.com



Tobias Minth  
Tel.: +49 (151) 65047955  
E-Mail: tobias.minth@nordzucker.com

## Schladen

Bahnhofstraße 13  
38315 Schladen



Frithjof Pape  
Tel.: +49 (171) 2763337  
E-Mail: frithjof.pape@nordzucker.com



Andreas Sonnenberg  
Tel.: +49 (175) 1880378  
E-Mail: andreas.sonnenberg@nordzucker.com

## Uelzen

An der Zuckerfabrik 1  
29525 Uelzen



Frank Jeche (Region Schleswig-Holstein)  
Tel.: +49 (172) 5408427  
E-Mail: frank.jeche@nordzucker.com



Georg Sander  
Tel.: +49 (172) 4396660  
E-Mail: georg.sander@nordzucker.com



Friedhelm Schwager (Region Mecklenburg)  
Tel.: +49 (160) 4795467  
E-Mail: friedhelm.schwager@nordzucker.com



Ralf Wrede  
Tel.: +49 (173) 2326499  
E-Mail: ralf.wrede@nordzucker.com

## Klein Wanzleben

Magdeburger Landstraße 1–5  
39164 Stadt Wanzleben-Börde



Johannes Brandt  
Tel.: +49 (173) 1438783  
E-Mail: johannes.brandt@nordzucker.com



Hannes Ilse  
Tel.: +49 (162) 1020 244  
E-Mail: hannes.ilse@nordzucker.com



Harm-Henning Wolters  
Tel.: +49 (160) 5358218  
E-Mail: harm-henning.wolters@nordzucker.com

## Nordzucker AG

AgriPortal Consult  
Küchenstr. 9  
38100 Braunschweig  
E-Mail: agriportal.consult@nordzucker.com  
Web: agriportal.nordzucker.de

Bei den Ratgebern handelt es sich um allgemeine Informationen zum Herbizideinsatz im Zuckerrübenanbau, die mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden. Die Inhalte der Ratgeber dienen nur der allgemeinen Information und stellen keine Beratung in konkreten Einzelfällen dar. Die Angaben beruhen auf Versuchsergebnissen der ARGE NORD e.V. sowie auf den Erfahrungen der Anbauberater der Nordzucker AG.

Die Nordzucker AG übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, Aktualität oder Qualität der bereitgestellten Ratgeber. Zudem besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit der Ratgeber sowie auf die Listung aller am Markt verfügbaren Produkte und Wirkstoffe. Die Nordzucker AG haftet nicht für Schäden, die durch die Nutzung der zur Verfügung gestellten Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter oder unvollständiger Informationen verursacht werden. Dies gilt nicht, soweit die Schäden von der Nordzucker AG vorsätzlich verursacht wurden.

Die Nordzucker AG behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Ratgeber vorzunehmen.