

## Spritzenreinigung vor Kulturenwechsel

Bei längerer Spritzarbeit und besonders wenn Spritzreste über Nacht stehenbleiben kommt es zu Ablagerungen gegen die man später nicht mehr anreinigen kann, deshalb sollte regelmäßig, nach langen Spritztagen täglich gereinigt werden. Besonders wichtig ist die Reinigung in folgenden Fällen:

<b>vor</b> der Behandlung <b>von:</b>	<b>wenn vorher folgende Wirkstoffe/Präparate im Behälter waren:</b>	
<b>Raps</b> <b>Zuckerrüben</b> <b>Leguminosen</b> <b>Mais</b> (betrifft nur die Produkte, die in Mais keine Zulassung haben)	Sulfonylharnstoffe	Absolute M, Accent, Alister, Alliance, Arrat, Artus, Atlantis, Attribut, Biathlon, Brazzos, Caliban Duo (Top) Cato, Ciral, Clearfield (wenn Nicht-Clearfield - Raps behandelt werden soll), Concert SX, Debut, Dirigent SX, Elumis, Escep, Gropper SX, Harmony Millenium, Harmony SX, Hoestar Super, Husar OD, Kelvin, Lexus, Lexus Class, Milagro (forte), Monitor, MaisTer flüssig, Motivell, Nicogan, Olando, Peak, Pointer SX, Principal, Refine Extra SX, Samson 4 SC (6 OD) Task, Titus, Trimmer SX, Zoom
	Sulfonylharnstoff - ähnlich	z.B.: Axial Komplett, Ariane C, Broadway, Falkon, Primus, Starane XL, Tacco, Terano ...
	Wuchsstoffe u. Wuchsstoffhaltige Präparate	z.B. Amario, Aniten Super, Basagran DP, Duanti, Duplosane, Foxtril Super, Loreda, Pixie, Platform S, U 46-M, U 46-D, usw.
	Dicamba	z.B.: Arrat, Mais-Banvel WG, Banvel M, Task, Zoom, Zooro Pack
<b>Leguminosen</b>	<b>zusätzlich</b>	z.B.: Amario, Duanti, Effigo, Lodin, Ranger, Runway, Simplex, Starane, Tomigan, Lontrel
<b>Mais</b>	Gräserherbizide	z.B.: Agil-S, Axial, Focus Ultra, Fusilade Max, Gallant Super, Panarex, Select 240 EC, Targa Super, Ralon Super, Topik 100, Traxos
<b>Getreide</b> (betrifft nur die Gräserherbizide ohne Zulassung in Getreide)	Gräserherbizide	Gräserherbizide wie oben + Accent, Elumis, Escep, Kelvin, Nicogan, Principal, Samson 4 SC (6 OD), MaisTer flüssig, Cato, Milagro (forte), Motivell, Principal, Task, Titus

**Geeignete Reinigungsmittel:** z.B.: All clear extra (0,5 - 1 %ig)

**Reinigungsflüssigkeiten dürfen nicht in Hofabläufe gelangen!**

## Was man nicht mischen sollte!

<b>Additive, z.B. Break Thru, Mero, Monfast, Arma, u. a.</b>	+	AHL, Artus, Fox, Foxtril Super, Isofox, Lexus Class, Lotus, Oratio, Platform S, Sumimax (Ättschäden)
<b>AHL pur</b>	+	Additive (z.B.: Atlantis +FHS, Atlantis OD, Husar OD + Mero, Monitor + Monfast), Azol- und Morpholinfungizide (z.B.: Agent, Capalo, Capitan, Corbel, Gladio, Harvesan, Input, Juwel, Juwel Top, Opus Top, Pronto Plus, Zenit M), Bravo 500, Sumimax (Ättschäden)
<b>AHL + ATS</b>	+	Wie oben, Herbizide, Mangansulfat (Ausflocken)
<b>Ariane C</b>	+	AHL, Medax Top, Camposan Extra, In Mischung mit Moddus oder Calma max. 1,0 l/ha Ariane C; In Gerste Tankmischungen mit Azolen wie z.B. Aviator XPro, Adexar, Capalo, Gladio, Harvesan, Input usw. mit max. 1,0 l/ha Ariane C (Verträglichkeit)
<b>Axial 50, Axial Komplett Ralon Super / Topik (100), Traxos</b>	+	AHL; Bifenoxhaltige Präparate wie z.B. Zoro Pack, Fox, Foxtril Super; Isofox, Zoom; Wuchsstoffe bzw. Wuchsstoffhaltige Präparate wie z.B., Basagran DP neu, Duplosan KV/DP, Loredo, Pixie, Platform S, U 46-M/D (Wirkungsminderungen)
<b>Broadway + FHS</b>	+	Im Weizen max. 50 l/ha AHL mit 130 g/ha Broadway + 0,6 l/ha FHS; keine Mischung mit Medax Top (Verträglichkeit); in Mischungen mit Moddus oder Calma max 0,2 l/ha Moddus oder Calma
<b>Effigo</b>	+	Wachstumsregler und Herbizide im Frühjahr im Raps (Verträglichkeit)
<b>Etephonhaltige Wachstumsregler z.B. Camposan extra</b>	+	Grundsätzlich: Camposan Extra immer zuletzt in den Tank. Ausbringung muss spätesten 5-10 h nach dem Ansetzen erfolgen. Herbizide, Radius, Unix. In Sommergerste auch keine Mischung mit Fungiziden. (Verträglichkeit, Ausflocken)
<b>Fox</b>	+	Carax, Caramba, Folicur, Orius, Toprex, Gräsermittel, Insektizide (Verträglichkeit)
<b>Fungizide</b>	+	Artus, Lotus, Lexus Class, Oratio, Platform S (Ättschäden)
<b>Input / Fandango / Aviator XPro / Skyway XPro</b>	+	Atlantis, Pugil 75 WG, AHL, Nutrimix (Ausflocken)
<b>Lebosol Mangan-nitrat</b>	+	Wuchsstoffe, z.B. DP: Probleme bei wenig kalkhaltigem Wasser, vorher Mischprobe durchführen (Ausflocken)

<b>Mangansulfat</b>	+	Nicht mit ATS! auch AHL ist besonders bei älterem Mangansulfat kritisch (vorher in Wasser anrühren), bei Mischung mit Wuchsstoffen vorher Mischprobe durchführen (Ausflocken)
<b>Medax Top</b>	+	Herbizide (außer Biathlon, Basagran DP, U 46-M, Starane XL), Vorsicht bei AHL (Verträglichkeit)
<b>Moddus, Calma</b>	+	(Zenit M + Radius), Oratio, Zoom, Additive (Ausflocken, Verträglichkeit)
<b>Monitor</b>	+	ATS, Epso (Combi)Top, Mangansulfat (Verträglichkeit)
<b>Roundup UltraMax</b>	+	Terano, Gardo Gold u.a. (Ausflocken, Wirkungsminderung). Mit anderen „alten“ Glyphosaten können Terano, Gardo Gold u.a. gemischt werden.
<b>Sumimax</b>	+	AHL, Aktivus SC, Boxer, Stomp Aqua, Malibu, Orbit, Picona, Axial 50, Atlantis, Ralon Super, Topik (100), Traxos, Additive (Ätزشäden)
<b>Taspa</b>	+	Zwischen Ariane C, Amario, Duanti, Starane XL Tomigan - Behandlung und Taspa -Einsatz müssen 14 Tage liegen (Verträglichkeit)
<b>Zenit M</b>	+	AHL, Juwel Top, Diamant, Zoom, Oratio, Lotus (Ausflocken, Ätزشäden)

Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

## Nachbaubeschränkungen

In trockenen Jahren wie 2003 und 2011 kann es nach Herbizideinsatz im Frühjahr zu Schäden an nachfolgenden Kulturen kommen. Niederschlagsarme Lagen, Standorte mit geringem Anteil an organischer Substanz, geringer biologischer Aktivität wie leichte Sandböden oder auch sehr schwere Tonböden sind stärker betroffen.

Dort wo empfindliche Kulturen wie Winterraps, zweikeimblättrige Zwischenfrüchte, Sonnenblumen oder auch Zuckerrüben nachgebaut werden, sollte dies bei der Herbizidplanung berücksichtigt werden. Im Jahr 2003 und 2011 kam es besonders nach Frühjahrseinsatz von Attribut, Monitor und Husar zu Schäden.

### Nachbaubeschränkungen von Herbiziden laut Gebrauchsanweisung

Herbizid	Termin	Kultur						
		Winter- raps	zwei- keimb. Zwi- schen- früchte	Zwi- schen- früchte	Zucker- rüben	Son- nen- blu- men	Winter- getrei- de	Winter- gerste
Absolute M	Herbst	!	!					
	Frühjahr	!	!					
Accent	Frühjahr						!	
Activus	Herbst	!	!					
	Frühjahr	!	!					
Alliance	Herbst	!!!	!!!					
	Frühjahr	!!!	!!!					
Alister	Frühjahr	!	!					
Artett	Frühjahr						!	
Ariane C	Frühjahr		!					
Artus	Frühjahr	!	!					
Atlantis 300 g	Frühjahr		!			!		
Atlantis 400 g	Frühjahr	!	!		!	!		
Atlantis OD 1,2 l	Frühjahr		!					
Atlantis OD 1,5 l	Frühjahr	!	!		!	!		
Attribut	Frühjahr	!!!	!!!					
Azur	Frühjahr	!	!					
Bacara forte	Herbst	!	!					
Bandur	Frühjahr	!	!					
Betanal Expert / Maxxpro	Frühjahr						!	
Brazzos 25 g	Herbst		!		!!!			
Bromoterb	Frühjahr						!	
Calaris	Frühjahr				!!!		!	
Caliban Duo / Top	Frühjahr	!	!					
Callisto	Frühjahr				!!!			
Carmina 640	Herbst	!	!					
Ciral	Herbst	!	!					
	Frühjahr	!!!	!!!					
Clio Super	Frühjahr				!	!		
Concert SX	Frühjahr	!	!					
Dirigent SX	Frühjahr	!	!					
Elumis	Frühjahr				!!!		!	
Ethosat 500	Frühjahr						!	

!!! = kein Nachbau

! = Schäden möglich

### Nachbaubeschränkungen von Herbiziden laut Gebrauchsanweisung

Herbizid	Termin	Kultur						
		Winter- raps	zwei- keimb. Zwi- schen- früchte	Zwi- schen- früchte	Zucker- rüben	Son- nen- blu- men	Winter- getrei- de	Winter- gerste
Falkon	Herbst	!	!					
Fenikan	Herbst	!	!					
Gardobuc	Frühjahr						!	
Gardo Gold	Frühjahr						!	
Gropper SX	Frühjahr	!	!					
Harmony Millenium SX	Herbst	!	!					
	Frühjahr	!!!	!!!					
Herold SC	Herbst	!	!					
Hoestar Super	Frühjahr	!	!					
Husar OD	Frühjahr	!	!					
Kelvin	Frühjahr						!	
Kerb Flo	Herbst						!	
	Frühjahr						!	
Lentipur 700	Frühjahr	!	!					
Lexus / Lexus Class	Herbst	!	!					
	Frühjahr	!!!	!!!					
Loredo / Pixie	Frühjahr	!	!					
Mikado	Frühjahr				!	!		
Monitor 12,5 g	Frühjahr		!!!	!!!	!!!	!!!		
Monitor 25 g	Frühjahr	!	!!!	!!!	!!!	!!!		!
Motivell / Milagro f.	Frühjahr						!	
Nicogan	Frühjahr						!	
Picona	Herbst	!	!					
Powertwin Plus	Frühjahr						!	
Principal	Frühjahr						!	
Samson 4 SC (6 OD)	Frühjahr						!	
Stomp Aqua	Herbst	!	!					
	Frühjahr	!	!					
Successor T	Frühjahr						!	
Tacco	Frühjahr		!					
Terano	Frühjahr		!					
Trinity	Herbst	!	!					
Zeagran ultimate	Frühjahr						!	
Zoom	Frühjahr	!	!					

!!! = kein Nachbau

! = Schäden möglich