

## Feldrandbehandlung mit Lechler Randdüsen

Das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) weist in seiner 1. Bekanntmachung über die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln mit Feldspritzgeräten vom 16. Oktober 2013 auf die Verwendung von Randdüsen im Randbereich von Zielflächen hin. Durch den Austausch der außen am

Feldspritzgestänge eingesetzten Düse gegen eine Randdüse wird die Mitbehandlung der angrenzenden Fläche weitestgehend verhindert, ohne den Schutz der Kulturpflanzen im Randbereich zu mindern.

Das Verzeichnis Verlustmindernde Geräte des Julius Kühn-Instituts weist für Lechler Düsen geeignete Kombinationen von im Verband eingesetzten Düsen mit geeigneten IS bzw. IDKS Randdüsen aus. Je nach Verwendungsbestimmung wird damit gleichzeitig die Abdrift um 50 - 90% reduziert. Die

gleichmäßige Querverteilung bis zum Randbereich wird gewährleistet.

### Anwendungsbeispiele für ID3, IDTA und IDK/IDKN/IDKT-Düsen

#### 1. Möglichkeit

Der Einsatz von IS- bzw. IDKS-Düsen erfolgt mit dem üblichen Regeldüsenabstand von 50 cm am Ende des Gestänges (Bild 1). Entlang des Feldrandes wird von den ID3/IDTA auf die IS-Randdüse bzw. von den IDK/IDKN/IDKT auf die IDKS-Randdüse **je-weils gleicher Düsengröße** umgeschaltet.

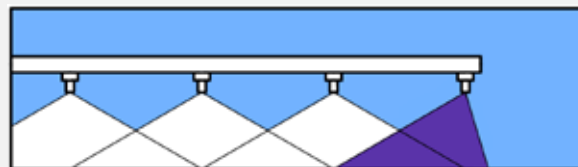
#### 2. Möglichkeit

IS bzw. IDKS-Randdüse lassen sich auch in einem Abstand von 5 – 15 cm zur letzten Düse über einen zusätzlichen Düsenträger am äußeren Ende des Gestänges montieren.

Bei der Feldrandbehandlung ist dabei die letzte ID3/IDTA/IDK/IDKN/IDKT-Düse zu schließen (Bild 2).

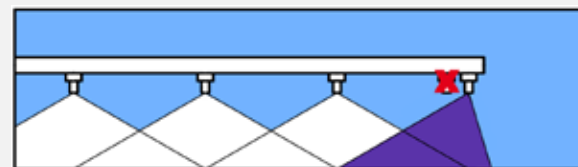
### Anwendungsbeispiel für PRE-Düse

Bei Einsatz der Lechler PRE 130-05 ist ein Überspritzen des Feldrandes oder der Behandlungsfläche zu vermeiden. Im Feldrandbereich sind die zum Randbereich hin letzten zwei Düsen für die Randbehandlung zu schließen (Bild 3).



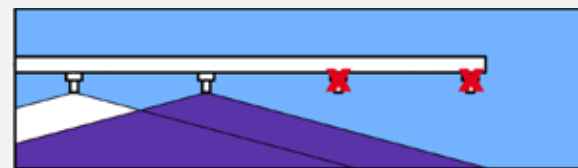
ID3- / IDTA- / IDK- / IDKN- / IDKT-Düse IS-/IDKS-Düse

Bild 1



ID3- / IDTA- / IDK- / IDKN- / IDKT-Düse IS-/IDKS-Düse

Bild 2



PRE-Düse

Bild 3



IS-Randdüsen



IDKS-Randdüsen



PRE-Düse

### Mögliche Maßnahmen um Randdüsen zu schalten

Das Umschalten auf IS bzw. IDKS Randdüsen am Feldrand kann manuell über Mehrfachdüsenträger oder

vom Fahrersitz aus elektrisch mit Magnetventilen z.B. über Wechselschalter bzw. pneumatisch mit VarioSelect / PSV Düsenträgern vorgenommen werden.



## Feldrandbehandlung mit Lechler-Randdüsen

Abdriftmin- derungs- klasse	Düsentyp / -größe	Verwendungs- bestimmungen	Gerätetyp	
<b>95 %</b>	PRE 130-05 POM	1,5 bis 5,0 bar	äußere 2 Düsen wirklos schalten	
<b>90 %</b>	ID-120-025 POM/C (ID3) mit IS 80-025 POM ID-120-03 POM (ID3) mit IS 80-03 POM ID-120-03 C (ID3) mit IS 80-03 POM ID-120-04 POM (ID3) mit IS 80-04 POM ID-120-04 C (ID3) mit IS 80-04 POM ID-120-05 POM (ID3) mit IS 80-05 POM ID-120-05 C (ID3) mit IS 80-05 POM	2,0 bis 2,5 bar 2,0 bis 3,0 bar 2,0 bis 2,5 bar 2,0 bis 3,0 bar 2,0 bis 2,5 bar 2,0 bis 3,0 bar 2,0 bis 4,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
	IDN 120-025 POM mit IS 80-025 POM IDN 120-03 POM mit IS 80-03 POM	2,0 bar 2,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
	ID 120-05 POM/C mit IS 80-05 POM	2,0 bar	Kombination mit Randdüse	
	IDK 120-04 C mit IDKS 80-04 POM IDK 120-05 POM mit IDKS 80-05 POM IDK 120-06 POM mit IDKS 80-04 POM	1,5 bar 1,0 bar 1,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
	IDKN 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM IDKN 120-04 POM mit IDKS 80-04 POM	1,0 bar 1,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
	IDKT 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM IDKT 120-04 POM/C mit IDKS 80-04 POM IDKT 120-05 POM/C mit IDKS 80-05 POM IDKT 120-06 POM mit IDKS 80-06 POM	1,0 bis 1,5 bar 1,0 bar 1,0 bar 1,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
	PRE 130-05 POM	1,5 bis 6,0 bar	äußere 2 Düsen wirklos schalten	
	<b>75 %</b>	ID-120-025 POM/C (ID3) mit IS 80-025 POM ID-120-03 POM/C (ID3) mit IS 80-03 POM ID-120-04 POM/C (ID3) mit IS 80-04 POM ID-120-05 POM (ID3) mit IS 80-05 POM ID-120-05 C (ID3) mit IS 80-05 POM	2,0 bis 4,0 bar 2,0 bis 4,0 bar 2,0 bis 6,0 bar 2,0 bis 6,0 bar 2,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse
		IDN 120-025 POM mit IS 80-025 POM IDN 120-03 POM mit IS 80-03 POM	2,0 bis 3,0 bar 2,0 bis 3,5 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse
		ID 120-03 POM/C mit IS 80-03 POM ID 120-04 POM/C mit IS 80-04 POM ID 120-05 POM/C mit IS 80-05 POM	3,0 bar 3,0 bar 2,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse
IDKT 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM IDKT 120-03 C mit IDKS 80-03 POM IDKT 120-04 POM/C mit IDKS 80-04 POM IDKT 120-05 POM/C mit IDKS 80-05 POM IDKT 120-06 POM mit IDKS 80-06 POM		1,0 bis 2,0 bar 1,5 bar 1,0 bis 1,5 bar 1,0 bis 1,5 bar 1,0 bis 2,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
IDKN 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM IDKN 120-04 POM mit IDKS 80-04 POM		1,0 bis 1,5 bar 1,0 bis 1,5 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
IDK 120-04 POM mit IDKS 80-04 POM IDK 120-04 C mit IDKS 80-04 POM IDK 120-05 POM mit IDKS 80-05 POM IDK 120-05 C mit IDKS 80-05 POM IDK 120-06 POM mit IDKS 80-06 POM		1,0 bar 1,5 bis 2,0 bar 1,0 bis 1,5 bar 1,5 bar 1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse Kombination mit Randdüse	
PRE 130-05 POM		1,5 bis 8,0 bar	äußere 2 Düsen wirklos schalten	

Stand: April 2017

# Feldrandbehandlung mit Lechler-Randdüsen

Abdriftmin- derungs- klasse	Düsentyp / -größe	Verwendungs- bestimmungen	Gerätetyp
<b>50 %</b>	<b>ID-120-02 POM (ID3) mit IS 80-02 POM</b>	2,5 bis 6,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID-120-025 POM (ID3) mit IS 80-025 POM</b>	2,0 bis 7,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID-120-025 C (ID3) mit IS 80-025 POM</b>	2,0 bis 6,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID-120-03 POM/C (ID3) mit IS 80-03 POM</b>	2,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID-120-04 POM/C (ID3) mit IS 80-04</b>	2,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID-120-05 POM/C (ID3) mit IS 80-05</b>	2,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>IDN 120-025 POM mit IS 80-025 POM</b>	2,0 bis 6,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>IDN 120-03 POM mit IS 80-03 POM</b>	2,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID 120-02 POM mit IS 80-02 POM</b>	3,0 bis 3,5 bar	Kombination mit Randdüse
	<b>ID 120-025 POM/C mit IS 80-025 POM</b>	3,0 bis 5,0 bar	Kombination mit Randdüse
<b>ID 120-03 POM/C mit IS 80-03 POM</b>	3,0 bis 8,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>ID 120-04 POM/C mit IS 80-04 POM</b>	3,0 bis 5,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-025 POM mit IDKS 80-025</b>	1,5 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM</b>	1,0 bis 4,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-03 C mit IDKS 80-03 POM</b>	1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-04 POM mit IDKS 80-04 POM</b>	1,0 bis 2,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-04 C mit IDKS 80-04 POM</b>	1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-05 POM mit IDKS 80-05 POM</b>	1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-05 C mit IDKS 80-05 POM</b>	1,0 bis 4,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKT 120-06 POM mit IDKS 80-06 POM</b>	1,0 bis 6,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKN 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM</b>	1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDKN 120-04 POM mit IDKS 80-04 POM</b>	1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-025 POM mit IDKS 80-025 POM</b>	1,5 bis 2,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-03 POM mit IDKS 80-03 POM</b>	1,5 bis 2,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-04 POM mit IDKS 80-04 POM</b>	1,0 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-04 C mit IDKS 80-04 POM</b>	1,5 bis 3,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-05 POM mit IDKS 80-05 POM</b>	1,0 bis 4,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-05 C mit IDKS 80-05 POM</b>	1,5 bis 4,0 bar	Kombination mit Randdüse	
<b>IDK 120-06 POM mit IDKS 80-06 POM</b>	1,0 bis 6,0 bar	Kombination mit Randdüse	

NEU

Stand: April 2017