

Übersicht verlustmindernde Geräte Feldspritzgeräte und Düsen



Pflanzenschutzdienst
des Landes Brandenburg

Stand: 13.03.2019

Bearbeiter: A.-E. Krieger (Tel.: 0335 60676-2104; E-Mail: alfons-eduard.krieger@lelf.brandenburg.de)

Übernommen mit freundlicher Genehmigung von M. Conrad (Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft)

Bei der Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln soll eine Verfrachtung von Behandlungsflüssigkeit auf angrenzende Nichtzielflächen (Nachbarflächen, Oberflächengewässer, terrestrische Saumstrukturen) vermieden werden. Deshalb kann der Gesetzgeber bei der Zulassung der Präparate besondere Anwendungsbestimmungen (z. B. Abstandsauflagen) festlegen, die beim Einsatz der Pflanzenschutzmittel, insbesondere im Randbereich der Behandlungsflächen, eingehalten werden müssen.

Durch die Verwendung von abdriftmindernden Pflanzenschutzgeräten bzw. Geräteteilen können festgelegte Abstände zu Oberflächengewässern oder terrestrischen Saumstrukturen verringert werden.

Pflanzenschutzgeräte bei denen eine Abdriftminderung durch umfangreiche Messungen nachgewiesen wurde, werden im Verzeichnis "Verlustmindernde Geräte" des JKI aufgeführt und veröffentlicht.

Im Jahr 1999 wurden neue Abdriftminderungsklassen in das Verzeichnis Verlustmindernde Geräte eingeführt.

Je nach Einstufung der Anwendungstechnik in eine der Abdriftminderungsklassen (50 %, 75 %, 90 %, 95 % o. 99 %) kann der Landwirt das Pflanzenschutzmittel, auch im Randbereich der Behandlungsfläche, bei angrenzenden gefährdeten Objekten, ausbringen. Zu beachten ist dabei die Einhaltung der Abstandsauflagen z. B. nach NW 605 und NW 606.

Die bei der jeweiligen Technik angegebenen Verwendungsbestimmungen (vorgeschriebener Druckbereich, Fahrgeschwindigkeit und festgelegter Zielflächenabstand) müssen unbedingt eingehalten werden, da nur unter diesen Bedingungen die entsprechende Abdriftminderungsklasse erreicht wird.

Die Eintragung der Düsen in das Verzeichnis erfolgt auf Grund der Prüfung der für die Abdrift maßgebenden Bauteile. Sie besagt nicht, dass in jedem Fall das komplette Gerät geprüft wurde. Während der Prüfung sind keine Wirksamkeitseinschränkungen aufgetreten, diese können aber nicht in allen Fällen ausgeschlossen werden.

In jedem Fall muss das Gerät nach guter fachlicher Praxis eingesetzt werden.

Bei Neuanschaffung von Pflanzenschutztechnik sollte die beschriebene Möglichkeit einer Abstandsverminderung durch Verwendung anerkannter abdriftmindernder Geräte beachtet werden.

Die Übersicht wurde nach bestem Gewissen erstellt. Für Vollständigkeit und Richtigkeit wird keine Gewähr übernommen. Der Gebrauch liegt alleine im Verantwortungsbereich des Anwenders. Die aktuelle und offizielle vollständige Fassung der Liste der anerkannten verlustmindernden Geräte entnehmen Sie bitte der Homepage des Julius-Kühn-Instituts (www.jki.bund.de).

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:					
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 50 %					
Agroplast	6MS 04 C2	20	max. 6,0		50
Agrotop	AVI 110-03	20	max. 7,0		50
Agrotop	AVI 110-04	20	max. 7,0		50
Agrotop	CVI Twin 110-25	20	max. 3,0		50
Agrotop	CVI Twin 110-02	20	max. 3,0		50
Agrotop	CVI Twin 110-03	20	max. 6,0		50
Agrotop	CVI Twin 110-03 + Agrotop AM OC-025	20	max. 6,0		50
Agrotop	CVI Twin 110-025 + Agrotop AirMix OC-02	20	max. 6,0		50
Agrotop	AVI 110-03 + Agrotop AirMix OC-025	20	max. 7,0		50
Agrotop	AVI 110-04 + Agrotop AirMix OC-03	20	max. 7,0		50
Agrotop	AVI Twin 110-04 + Agrotop AM OC-03	20	max. 4,0		50
Agrotop	AVI Twin 110-04	20	max. 4,0		50
Agrotop	AirMix 110-04	20	max. 2,0		50
Agrotop	AirMix 110-05	20	max. 6,0		50
Agrotop	AirMix NoDrift 110-025	20	max. 6,0		50
Agrotop	AirMix NoDrift 110-03	20	max. 4,0		50
Agrotop	AirMix NoDrift 110-03 + AirMix OC-025	20	max. 4,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-02	20	max. 5,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-025	20	max. 6,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-03	20	max. 4,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-04	20	max. 6,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-05	20	max. 8,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-025 + OC-02	20	max. 6,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-03 + OC-025	20	max. 4,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-04 + OC-03	20	max. 6,0		50
Agrotop	TurboDrop HiSpeed 110-05 + OC-04	20	max. 8,0		50
Agrotop	AirMix 110-03 + AirMix OC-025	20	max. 2,0		50
Agrotop	AirMix 110-04 + AirMix OC-03	20	max. 2,0		50
Agrotop	AirMix 110-05 + AirMix OC-04	20	max. 6,0		50
Hardi	ISO-LD 110-05	20	max. 2,0		50
Hardi	Alpha (Iso-F 110-02/-03)	20	max. 2,5	Mindestbe- standeshöhe 30 cm	
Hardi	Comm. TF (Iso-F 110-02/-03) Luftleistung 140 bar	20	max. 2,5		50
Hardi	Minidrift MD 025-110	20	max. 2,0		50
Hardi	Minidrift MD 03-110	20	max. 2,0		50
Hardi	Minidrift MD-04-110	20	max. 3,0		50
Hardi	Minidrift MD-05-110	20	max. 4,0		50
Hardi	Minidrift MD 025	20	max. 2,0		50
Hardi	Minidrift MD 03	20	max. 2,0		50
Hardi	Minidrift MD 04	20	max. 4,0		50
Hardi	Minidrift MD 05	20	max. 4,0		50
Hardi	Minidrift Duo 110-02	20	max. 5,0		
Hardi	Minidrift Duo 110-025	20	max. 3,0		
Hardi	Minidrift Duo 110-03	20	max. 4,0		50
Hardi	Minidrift Duo 110-04	20	max. 2,0		50
Hardi	Minidrift Duo 110-05	20	max. 3,0		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 50 %					
Hypro	ULD 03	20	max. 8,0		50
Hypro	Guardian Air 02	20	max. 2,0		50
Hypro	Guardian Air 025	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air 03	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air 035	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air 04	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air 05	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air Twin 025	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air Twin 03	20	max. 3,0		50
Hypro	Guardian Air Twin 035	20	max. 3,0		50
Hypro	Guardian Air Twin 04	20	max. 2,5		50
Hypro	Guardian Air Twin 05	20	max. 3,0		50
Hypro	Guardian Air Twin 06	20	max. 4,0		50
Hypro	Guardian Air Twin 08	20	max. 6,0		50
Hypro	GA 110 020	20	max. 2,0		50
Hypro	GA 110 025	20	max. 2,5		50
Hypro	GA 110 030	20	max. 2,5		50
Hypro	GA 110 035	20	max. 2,5		50
Hypro	GA 110 040	20	max. 2,5		50
Hypro	GA 110 050	20	max. 2,5		50
Hypro	GA T110 020	20	max. 2,5		50
Hypro	GA T110 025	20	max. 2,5		50
Hypro	GA T110 030	20	max. 3,0		50
Hypro	GA T110 035	20	max. 3,0		50
Hypro	GA T110 040	20	max. 2,5		50
Hypro	GA T110 050	20	max. 3,0		50
Hypro	GAT 110 060	20	max. 4,0		50
Hypro	GAT 110 080	20	max. 6,0		50
JohnDeere	Twin Fluid TK 10/35	20	max. 6,0		50
JohnDeere	Twin Fluid TK 10/42	20	max. 5,5		75
John Deere	PSLDAQ2003A	20	max. 8,0		50
JohnDeere	PSLDAQ1002	20	max. 2,0		50
JohnDeere	PSLDAQ10025	20	max. 2,5		50
JohnDeere	PSLDAQ1003	20	max. 2,5		50
John Deere	PSLDAQ10035	20	max. 2,5		50
JohnDeere	PSLDAQ1002	20	max. 2,5		50
JohnDeere	PSLDAQ1004	20	max. 2,5		50
JohnDeere	PSLDAQ1005	20	max. 2,5		50
John Deere	PSGAT10025A	20	max. 2,5		50
JohnDeere	PSGAT1003A	20	max. 3,0		50
JohnDeere	PSGAT10035A	20	max. 3,0		50
JohnDeere	PSGAT1004A	20	max. 2,5		50
JohnDeere	PSGAT1005A	20	max. 3,0		50
JohnDeere	PSGAT1006A	20	max. 4,0		50
JohnDeere	PSGAT1008A	20	max. 6,0		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:					
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 50 %					
Lechler	ID 120-02 POM	20	max. 3,5		50
Lechler	ID 120-025 POM/C	20	max. 5,0		50
Lechler	ID 120-03 POM/C				50
Lechler	ID 120-04 POM/C	20	max. 5,0		50
Lechler	ID 120-05 POM/C	20	max. 5,0		50
Lechler	ID 120-05 POM + IS 120-025 POM/C	20			50
Lechler	IDK 120-025 POM	20	max. 2,0		50
Lechler	IDK 120-03 POM	20	max. 2,0		50
Lechler	IDK 120-04 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDK 120-05 POM	20	max. 4,0		50
Lechler	IDK 120-06 POM	20	max. 4,0		50
Lechler	IDK 120-04 C	20	max. 3,0		50
Lechler	IDK 120-05 C	20	max. 4,0		50
Lechler	IDKN 120-03 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDKN 120-04 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDN 120-025 POM	20	max. 6,0		50
Lechler	IDN 120-03 POM	20			50
Lechler	IDKT 120-02 POM	20	max. 5,0		50
Lechler	IDKT 120-025 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDKT 120-03 POM/C	20	POM: max. 4,0 C: max. 3,0		50
Lechler	IDKT 120-04 POM/C	20	POM: max. 2,0 C: max. 3,0		50
Lechler	IDKT 120-05 POM/C	20	POM: max. 3,0 C: max. 4,0		50
Lechler	IDKT 120-06 POM	20	max. 6,0		50
Lechler	IDKT 120-03 POM + IDKN 120-03	20	max. 3,0		50
Lechler	IDKT 120-04 POM + IDKN 120-04	20	max. 2,0		50
Lechler	IDKT 120-05 POM + IDKN 120-05	20	max. 3,0		50
Lechler	IDKT 120-06 POM + IDKN 120-06	20	max. 6,0		50
Lechler	IS 80-025 POM + ID 120-025 POM/C	20	max. 5,0		50
Lechler	IS 80-025 POM + IDN 120-025 POM	20	max. 5,0		50
Lechler	IS 80-02 POM + ID 120-02 POM	20	max. 6,0		50
Lechler	IS 80-03 POM + ID 120-03 POM/C				50
Lechler	IS 80-03 POM + IDN 120-03 POM	20			50
Lechler	IS 80-04 POM + ID 120-04 POM/C	20	max. 5,0		50
Lechler	IDK-S 80-025 POM + IDK 120-025 POM	20	max. 2,0		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + ID 120-05	20	1,0 – 6,0		50
Lechler	IDK-S 80-06 POM + IDK 120-06	20	1,0 – 6,0		50
Lechler	IDK-S 80-06 POM + IDKT 120-06	20	1,0 – 6,0		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDK 120-04 POM/C	20	max. 3,0		50
Lechler	IDK 120-04 POM/C				
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDK 120-05 POM/C	20	max. 4,0		50
Lechler	IDK-S 80-03 POM + IDKN 120-03 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDKN 120-04 POM/C	20	max. 3,0		50
Lechler	IDK-S 80-025 POM + IDKT 120-025 POM	20	max. 2,0		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:					
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 50 %					
Lechler	IDK-S 80-03 POM + IDKT 120-03 POM/C	20	POM: max. 4,0 C: max. 3,0		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDKT 120-04 POM/C	20	POM: max. 2,0 C: max. 3,0		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDKT 120-05 POM/C	20	POM: max. 3,0 C: max. 4,0		50
Lechler Mischbestückung IDKT 120-03 C/POM und IDKN 120-03 POM		20	max. 3,0		50
Lechler Mischbestückung IDKT 120-04 C/POM und IDKN 120-04 POM		20	max. 3,0		50
Lechler Mischbestückung IDKT 120-05 C/POM und IDKN 120-05 POM		20	max. 4,0		50
TeeJet	AI 110 025 VS	20	max. 4,0		50
TeeJet	AI 110 03 VS	20			50
TeeJet	AI 110 04 VS	20	max. 4,0		50
TeeJet	AI 110 05 VS	20	max. 5,0		50
TeeJet	AIC 110 025 VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	AIC 110 03 VS/VP	20			50
TeeJet	AIC 110 04 VS/VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	AIC 110 05 VS/VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	AirJet 35	20	5 - 6 bzw. 6	bis 0,5 bzw. 0,75	50
TeeJet	AirJet 42	20	3 - 4 bzw. 5	0,35 bzw. 0,5	75
TeeJet	AirJet 52	20	4,0 bzw. 5,0	1,0 bzw. 1,25	50
TeeJet	AIXR 110 03 VP	20	max. 2,0		50
TeeJet	AIXR 110 04 VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	AIXR 110 05 VP	20			50
TeeJet	AITTJ 60-11003 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	AITTJ 60-11004 VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	TT 110 03 VP	20	max. 1,5		50
TeeJet	TT 110 04 VP	20	max. 1,5		50
TeeJet	TTI 110 02 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	TTI 110 025 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	TTI 110 03 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	TTI 110 04 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	TTI 110 05 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	TTI 110 06 VP	20	max. 7,0		50
TeeJet	TTI 60-110 03 VP-C	20	max. 7,0		50
TeeJet	TTI 60-110 04 VP-C	20	max. 7,0		50
TeeJet	TTI 60-110 025 VP-C	20	max. 4,0		50
TeeJet	TTI 60-110 05 VP-C	20	max. 7,0		50
TeeJet	TTI 60-110 02 VP-C	20	max. 6,0		50
TeeJet	¼ TTJ 06 VP mit QJ 4676-90 an Feldrändern Gestängeende mit Randdüse AIUB 8504	20	max. 6,0		50
TeeJet	AIUB 85 02 VS + AI 110025 VS oder AIC 110 025 VS/VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	AIUB 85 025 VS + AI 110 03 VS oder AIC 110 03 VS/VP	20			50
TeeJet	AIUB 85 03 VS + AI 110 04 VS oder AIC 110 04 VS/VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	AIUB 85 04 VS + AI 110 05 VS oder AIC 110 05 VS/VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	Mischbestückung AITTJ60-11003 VP plus 6 x AI/AIC 11003 VS oder AIC 11003 VP	20	max. 5,0		50
TeeJet	Mischbestückung AITTJ60-11004 VP plus 6 x AI/AIC 11004 VS oder AIC 11004 VP	20	max. 4,0		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 75 %					
Agroplast	6MS 04 C2	20	max. 2,0		50
Albuz	AVI 110-03	20	3		50
Albuz	AVI 110-04	20	1		50
Albuz	CVI Twin 110-025	20	max. 2,0		50
Albuz	CVI Twin 110-03	20			50
Albuz	CVI Twin 110-04	20			50
Albuz	CVI Twin 110-05	20			50
Albuz	CVI Twin 110-025 + Agrotop AM OC- 020	20	max. 2,0		50
Albuz	CVI Twin 110-03 + Agrotop AM OC-02	20	max. 2,0		50
Albuz	CVI Twin 110-025 + Agrotop AM OC- 03	20	max. 2,5		50
Albuz	CVI Twin 110-05 + Agrotop AM OC-04	20	max. 6,0		50
Albuz	AVI 110-03 + Agrotop AirMix OC-025	20	max. 3,0		50
Albuz	AVI 110-04 + Agrotop AirMix OC-03	20	max. 2,5		50
Agrotop	AirMix 110-04	20	1		50
Agrotop	AirMix 110-05	20	max. 1,5		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-02	20	max. 3,0		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-025	20	max. 3,5		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-03	20	2,5		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-04	20	max. 3,0		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-05	20	max. 3,0		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-03 + AirMix OC025	20	max. 2,5		50
Agrotop	AirMix 110-05 + AirMix OC 04	20	max. 1,5		50
Agrotop	AirMix 110-04 + AirMix OC 03	20	1		50
Agrotop	AirMix 110-04 + AirMix OC 03	20	max. 2,5		50
Danfoil	Eurofoil Concorde Ausf. 1 bis 8	50 l/ha	5 mbar		40
Hardi Alpha	(Iso-F 110-04/-05)	20	2,5; Mindestbestandeshöhe - 50 cm	Volle Luftl.	
Hardi Comm.	TF (Iso-LD 110-05)	20		Volle Luftl.	
Hardi	Minidrift MD-025-110	20	max. 1,0		50
Hardi	Minidrift MD-03-110	20	max. 1,0		50
Hardi	Minidrift MD-04-110	20	max. 1,0		50
Hardi	Minidrift MD-05-110	20	max. 1,5		50
Hardi	Minidrift MD 025	20	max. 1,0		50
Hardi	Minidrift MD 03	20	max. 1,0		50
Hardi	Minidrift MD 04	20	max. 1,5		50
Hardi	Minidrift MD 05	20	max. 1,5		50
Hardi	Minidrift Duo 110-02	20	max. 3,0		50
Hardi	Minidrift Duo 110-025	20	max. 2,0		50
Hardi	Minidrift Duo 110-04	20	max. 1,5		50
Hardi	Minidrift Duo 110-05	20	max. 1,5		50
Hypro	ULD 04	20			50
Hypro	Guardian Air 03	20	1,5		50
Hypro	Guardian Air 035	20	max. 1,5		50
Hypro	Guardian Air 04	20	max. 1,5		50
Hypro	Guardian Air 05	20	max. 1,5		50
Hypro	Gardien Twin Air 035	20	max. 2,0		50
Hypro	Guardian GA 03	20	max. 1,5		50
Hypro	Guardian GA035	20	max. 1,5		50
Hypro	Guardian GA 04	20	max. 1,5		50
Hypro	Guardian GA 05	20	max. 1,5		50
Hypro	GAT 110-035	20			50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:					
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 75 %					
JohnDeere	Twin Fluid 10/35	20	5	0,35	50
John Deere	Twin Fluid 10/42	20	4,5	0,35	75
John Deere	PSULDQ2004A	20	max. 8,0		50
John Deere	PSLDAQ10035	20	max. 1,5		50
John Deere	PSLDAQ1004	20	max. 1,5		50
John Deere	PSLDAQ1005	20	max. 1,5		50
John Deere	PSGAT10035A	20	max. 2,0		50
Lechler	ID 120-025 POM/C	20	4,0 - 6,0		50
Lechler	ID 120-03 POM/C	20	3		50
Lechler	ID 120-04 POM/C	20	3		50
Lechler	ID 120-05 POM/C	20			50
Lechler	IDK 120-04 POM/C	20	POM: max. 1,0 C: max. 2,0		50
Lechler	IDK 120-05 POM/C	20	POM: max. 1,5 C: max. 1,5		50
Lechler	IDK 120-06 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDKN 120-03 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDKN 120-04 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDN 120-025 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDN 120-03 POM	20	max. 3,5		50
Lechler	IDKT 120-02 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDKT 120-025 POM	20	max. 2,0		50
Lechler	IDKT 120-03 POM/C	20	POM: max. 2,0 C: max. 1,5		50
Lechler	IDKT 120-04 POM/C	20	max. 1,5		50
Lechler	IDKT 120-05 POM/C	20	max. 1,5		50
Lechler	IDKT 120-06 POM	20	max. 2,0		50
Lechler	IS 80-025 POM + ID 120-025 POM/C	20			50
Lechler	IS 80-025 POM + IDN 120-025 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IS 80-025 POM + IDN 120-025 POM/C	20	max. 4,0		50
Lechler	IS 80-03 POM + ID 120-03 POM/C	20	4		50
Lechler	IS 80-03 POM + IDN 120-03 POM/C	20	3		50
Lechler	IS 80-04 POM + ID 120-04 POM/C	20	3,5		50
Lechler	IS 80-05 POM + ID 120-05 POM/C	20	POM: max. 6,0 C: max. 8,0		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDK 120-04POM/C	20	POM: max. 1,0 C: max. 2,0		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDK 120-05 POM/C	20	POM: max. 1,5 C: max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-06 POM + IDK 120-06 POM	20	max. 3,0		50
Lechler	IDK-S 80-03 POM + IDKN 120-03 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDKN 120-04 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-03 POM + IDKT 120-03 POM/C	20	POM: max. 2,0 C: max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDKT 120-04 POM/C	20	max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDKT 120-05 POM/C	20	max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-06 POM + IDKT 120-06 POM	20	max. 2,0		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-03 POM und IDKN 120-03 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-04 POM und IDKN 120-04 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-05 POM und IDKN 120-05 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-06 POM und IDK 120-06	20	max. 2,0		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-03 C und IDKN 120-03 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-04 C und IDKN 120-04 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-05 C und IDKN 120-05 POM	20	max. 1,5		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 75 %					
Lechler	PRE oder Syngenta 130-05	20	max. 8,0		50
Lechler	Dropleg mit TwinSprayCab und jeweils 2 Zungendüsen 684.406 (Messing); letzten 3 Droplegs zum Rand abschalten; nur für Raps während der Blüte.	20	max. 1,6 bar	Bodenkontakt vermeiden; Blütenbehandlung ausschliessen	
TeeJet	AI 110 025 VS	20	2		50
TeeJet	AI 110 03 VS	20	max. 2,5		50
TeeJet	AI 110 04 VS	20	max. 3,0		50
TeeJet	AI 110 05 VS	20	max. 3,0		50
TeeJet	AIC 110 025 VS	20	2		50
TeeJet	AIC 110 025 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	AIC 110 03 VS	20	max. 2,5		50
TeeJet	AIC 110 03 VP	20	2,5		50
TeeJet	AIC 110 04 VS / VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	AIC 110 05 VS / VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	AirJet 35	20	5	0,35	50
TeeJet	AirJet 42	20		0,35	75
TeeJet	AirJet 52	20	3 - 4, 5 bzw. 6	0,75; 1,0; 1,25	50
TeeJet	AITTJ 60-11003 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	AITTJ 60-11004 VP	20	max. 2,0		50
TeeJet	AIXR 110 04 VP	20	1,5		50
TeeJet	AIXR 110 05 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	TTI 110 02 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	TTI 110 025 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	TTI 110 03 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	TTI 110 04 VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	TTI 110 05 VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	TTI 110 06 VP	20	max. 4,0		50
TeeJet	TTI 60-110 02 VP-C	20	max. 3,0		50
TeeJet	TTI 60-110 03 VP-C	20	max. 5,0		50
TeeJet	TTI 60-110 04 VP-C	20	max. 4,0		50
TeeJet	TTI 60-110 025 VP-C	20	max. 3,0		50
TeeJet	TTI 60-110 05 VP-C	20	max. 3,5		50
TeeJet	¼ TTJ 06 VP mit QJ 4676-90 an Feldrändern am Gestängeende mit Randdüse AIUB 8504	20	max. 4,0		50
TeeJet	AIUB 85 02 VS + AI 110 025 VS oder AIC 110 025 VS/VP	20	2		50
TeeJet	AIUB 85 025 VS + AI 110 03 VS oder AIC 110 03 VS/VP	20	2,5		50
TeeJet	AIUB 85 03 VS + AI 110 04 VS oder AIC 110 04 VS/VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	AIUB 85 04 VS + AI 110 05 VS oder AIC 110 05 VS/VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	Mischbestückung AITTJ60-11003 VP plus 6 x AI/AIC 11003 VS oder AIC 11003 VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	Mischbestückung AITTJ60-11004 VP plus 6 x AI/AIC 11004 VS oder AIC 11004 VP	20	max. 2,0		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 90 %					
Agrotop	AirMix 110-05	20	1		50
Agrotop	AirMix 110-05 + AirMix OC 04	20	1		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-025	20	2,5		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-04	20	2		50
Agrotop	Turbo Drop HiSpeed 110-04 + Agrotop AirMix OC 03	20	max. 2,0		50
Albuz	CVI 80-02	40	max. 8,0		50
Albuz	CVI Twin 110-03	20	1,5		50
Albuz	CVI Twin 110-04	20	1,5		50
Albuz	CVI Twin 110-03 + Agrotop AirMix OC 025	20	1,5		50
Albuz	CVI Twin 110-04 + Agrotop AirMix OC 03	20	1,5		50
Danfoil	Eurofoil Concorde Ausf. 1 bis 8	50 l/ha	4 mbar WS		40
Hardi	Minidrift MD-05-110	20	1		50
Hardi	Minidrift MD 04	20	1		50
Hardi	Minidrift MD 05	20	1		50
Hardi	Minidrift Duo 110-02	20	max. 1,5		50
Hardi	Minidrift Duo 110-025	20	max. 1,5		50
Hardi	Minidrift Duo 110-05	20	1		50
Hardi	Commander Twin; Mindrift MD 03 + Lechler IS 80-03 POM	2400 U/min.	1		50
Hypro	ULD 04	20	2,5		50
Hypro	ULD 05		max. 8,0		50
Lechler	Dropleg UL mit TwinSprayCab und jeweils 2 Zungendüsen FT 90-03; die letzten 2 Droplegs zum Rand abschalten; nur für Raps während der Blüte.	20	max. 1,6 bar	Bodenkontakt vermeiden; Blütenbehandlung ausschliessen	
Lechler	8002 E Messing/POM (bandspritzgeräte)		1,5-3,0		
Lechler	8003 E Messing (Bandspritzgeräte)		1,5-3,0		
Lechler	8004 E POM (Bandspritzgeräte)		1,5-3,0		
Lechler	ES 90-02 Messing (Bandspritzgerät)		1,5 – 3,0		
Lechler	ES 90-02 POM (Bandspritzgerät)		1,5 – 3,0		
Lechler	ES 90-03 Messing (Bandspritzgerät)		1,5 – 3,0		
Lechler	ES 90-04 POM (Bandspritzgerät)		1,5 – 3,0		
Lechler	8002 E MS (Bandspritzgerät)		1,5 – 3,0		
Lechler	8002 E POM		1,5 – 3,0		
Lechler	8003 E MS		1,5 – 3,0		
Lechler	8004 E POM		1,5 – 3,0		
Lechler	ID 120-025 POM/C	20	max. 2,5		50
Lechler	ID 120-03 POM/C	20	POM: max. 3,0 C: max. 2,5		50
Lechler	ID 120-04 POM / C	20	POM: max. 3,0 C: max. 2,5		50
Lechler	ID 120-05 POM/C	20	max. 4,0		50
Lechler	IS 80-025 POM + IDN 120-025 POM	20	2		50
Lechler	IS 80-03 POM + ID 120-03 POM oder	20	POM: max.3,0 C: max. 2,5		50
Lechler	IS 80-025 POM + ID 120-025 C oder				
Lechler	IS 80-05 POM + ID 120-05 C oder	20	max. 2,0		50
Lechler	IS 120-04 POM + ID 120-04 C oder	20	POM: max. 3,0 C: max. 2,5		50
Lechler	IS 120-05 POM + ID 120-05 C oder	20	POM: max. 3,0 C: max. 4,0		50
Lechler	IS 80-03 POM + IDN 120-03 POM	20	2		50
Lechler	IDK 120-04 C	20			50
Lechler	IDK 120-05 POM	20	1		50
Lechler	IDK 120-06 POM	20			50
Lechler	IDKN 120-03 POM	20	1		50
Lechler	IDKN 120-04 POM	20	1		50
Lechler	IDN 120-025 POM	20	2		50
Lechler	IDN 120-03 POM	20	2		50
Lechler	IDKT 120-02 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDKT 120-025 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDKT 120-03 POM	20	1,5		50

Gerätetyp/Ausführung		Verwendungsbestimmungen			
Feldspritzgeräte mit folgenden Düsen:		Bereich (m)	Druck (bar) im Randbereich	Luftleistung (bar)	ZFA (cm)
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 90 %					
Lechler	IDKT 120-04 POM/ C	20	1		50
Lechler	IDKT 120-05 POM/C	20	1		50
Lechler	IDKT 120-06 POM	20	1		50
Lechler	IDK 120-05 POM + IDKT 120-05 POM	20	1		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDK 120-04 POM/C	20	1,5		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDK 120-05 POM.	20	1,5		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDKT 120-05 C	20	1		50
Lechler	IDK-S 80-03 POM + IDKN 120-03 POM	20	1		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDKN 120-04 POM	20	1		50
Lechler	IDK-S 80-03 POM + IDKT 120-03 POM	20	max. 1,5		50
Lechler	IDK-S 80-04 POM + IDKT 120-04 POM/C	20	1		50
Lechler	IDK-S 80-05 POM + IDKT 120-05 POM/C	20	1		50
Lechler	IDK-S 80-06 POM +IDKT 120-06 oder IDK 120-06 POM	20	1		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-03 POM und IDKN 120-03 POM	20	1		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-04 POM und IDKN 120-04 POM	20	1		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-05 POM und IDKN 120-05 POM	20	1		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-06 POM und IDKN 120-06 POM	20	1		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-04 C und IDKN 120-04 POM	20	max. 1,0		50
Lechler	Mischbestückung IDKT 120-05 C und IDKN 120-05 POM	20	max. 1,0		50
Syngenta	130-05	20	max. 6,0		50
Lechler	PRE 130-05	20			
TeeJet	AI 110 05 VS	20	max. 2,5		50
TeeJet	AIC 110 05 VS / VP	20	max. 2,5		50
TeeJet	AirJet 52	20	4,5 bzw. 6,0	0,75 bzw. 1,0	50
TeeJet	AITTJ 60-11004 VP	20	1,5		50
TeeJet	AIXR 110 05 VP	20	max. 1,5		50
TeeJet	TTI 110 025 VP	20	1,5		50
TeeJet	TTI 110 03 VP	20	1,5		50
TeeJet	TTI 110 04 VP	20	max. 2,0		50
TeeJet	TTI 110 05 VP	20	max. 2,0		50
TeeJet	TTI 110 06 VP	20	max. 3,0		50
TeeJet	TTI 60-110 03 VP-C	20	max. 3,0		50
TeeJet	TTI 60-110 04 VP-C	20	max. 3,0		50
TeeJet	TTI 60-110 025 VP-C	20	max. 1,5		50
TeeJet	TTI 60-110 05 VP-C	20	max. 2,0		50
TeeJet	TTI 60-110 02 VP-C	20	max. 1,5		50
TeeJet	¼ TTJ 06 VP mit QJ 4676-90; an Feldrändern am Gestängeende mit Randdüse AIUB 8504	20	max. 2,0		50
TeeJet	AIUB 85 04 VS + AI 110 05 VS oder AIC 110 05 VS / VP	20	max. 2,5		50
Geräte mit vertikalem Spargelspritzgestänge		Verwendung von anerkannten Injektordüsen, ohne Luftunterstützung spritzen			
Sprühgeräte mit Hardi Spargelspritzgestänge		NK-SB			
ABDRIFTMINDERUNGSKLASSE: 95 %					
Syngenta	130-05	20	max. 5,0 bar; nur im VA	für Randbehandlung die letzten 2 Düsen schließen, Überspritzen des Feldrandes vermeiden	50
Lechler	PRE 130-05				

Änderungen bzw. Neueintragen 2018/2019 sind mit „ROT“ gekennzeichnet.

ZFA = Zielflächenabstand