

Liste Verlustmindernde Geräte - Ackerbau I (Stand: 15. Januar 2010)

ISO - Farb Codierung	Gerätetyp(en) und Ausführungen (überwiegend Düsen)	Abdriftminderungskategorie			Allg. zugelassener Druckbereich * (optimaler Druck) [bar]
		50 % Verwendungsbe- stimmungen [bar]	75 % Verwendungsbesti- mungen [bar]	90 % Verwendungsbe- stimmungen [bar]	
02	Hardi S Injet 02	bis 3,5 bar	k. E.	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	Lechler ID 120-02 POM + C	bis 3,5 bar	k. E.	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	Agrotop TurboDrop Hispeed 110-02	bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	2,5 - 8,0 (neu)
	TeeJet TTI 110 02 VP	bis 5,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	2,0 - 7,0 (4 - 6)
025	Agrotop AirMix NoDrift 110-025	bis 6,0 bar	k. E.	k. E.	2,5 - 8,0 (3 - 4)
	Agrotop TD 025 API 110	bis 4,0 bar	k. E.	k. E.	4,0 - 10,0 (5-8)
	Hardi MiniDrift MD 025	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 – 6,0 (2 - 5)
	Hardi MiniDrift MD-025-110	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 – 6,0 (2 - 3)
	Hardi S Injet 025	bis 5,0 bar	k. E.	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	Lechler ID 120-025 POM + C	bis 5,0 bar	k. E.	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse IS 80-025 POM</i>	bis 5,0 bar	k. E.	k. E.	
	Lechler IDK 120-025 POM	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 – 6,0 (2 - 3)
	<i>auch mit Randdüse IDK-S 80-025 POM</i>	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	
	Lechler IDN 120-025 POM	bis 6,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,0 bar	2,0 – 8,0 (5 - 8)
	TeeJet AI 110 025 VS	bis 4,0 bar	bis 2,0 bar	k. E.	2,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse AI 85 02 VS</i>	bis 4,0 bar	bis 2,0 bar	k. E.	
	TeeJet AIC 110 025 VS oder VP	bis 4,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	2,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse AI 85 02 VS</i>	bis 4,0 bar	bis 2,0 bar	k. E.	
	TeeJet TTI 110 025 VP	bis 5,0 bar	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	1,5 - 7,0 (4 - 6)
	HYPRO Guardian Air 025	bis 2,5 bar	k. E.	k. E.	neu
03	Agrotop AirMix 110-03	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 – 6,0 (2 - 3)
	Agrotop AirMix NoDrift 110-03	bis 4,0 bar	k. E.	k. E.	3,0 - 8,0 (3 - 4)
	Agrotop TurboDrop Hispeed 110-03	bis 4,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	2,5 - 8,0 (neu)
	Albuz AVI 110-03	bis 7,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	3,0 – 7,0 (5 - 7)
	Hardi Mini Drift MD 03	bis 2,0 bar	bis 1,0 bar	k. E.	1,0 – 6,0 (2 - 5)
	Hardi MiniDrift MD-03-110	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 – 6,0 (2 - 3)
	Hypro ULD 03	bis 8,0 bar	k. E.	k. E.	2,5 - 8,0 (3 - 5)
	Lechler ID 120-03 POM + C	bis 8,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse IS 80-03 POM</i>	bis 8,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	
	Lechler IDK 120-03 POM	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 – 6,0 (2 - 3)
	<i>auch mit Randdüse IDK-S 80-03 POM</i>	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	
	Lechler IDN 120 03 POM	bis 8,0 bar	bis 3,5 bar	bis 2,0 bar	2,0 – 8,0 (5 - 8)
	Lechler IDK N 120-03 POM	bis 3,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 - 6,0
	Lechler IDKT 120-03 C	bis 3,0 bar	bis 1,5 bar	k. E.	neu
	TeeJet AI 110 03 VS	bis 8,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse AI 85 025 VS</i>	bis 8,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	
	TeeJet AIC 110 03 VS oder VP	bis 8,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse AI 85 025 VS</i>	bis 8,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	
	TeeJet TT 110 03 VP	bis 1,5 bar	k. E.	k. E.	1,0 – 6,0 (2 - 3)
	TeeJet AIXR 110 03 VP	bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 - 6,0 (neu)
	TeeJet TTI 110 03 VP	bis 5,0 bar	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	1,5 - 7,0 (4 - 6)
	HYPRO Guardian Air 03	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	k. E.	neu
035	HYPRO Guardian Air 035	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	k. E.	neu
04	Agrotop AirMix 110-04	bis 2,0 bar	bis 1,0 bar	k. E.	1,0 – 6,0 (2 - 3)
	Agrotop AirMix NoDrift 110-04	bis 8,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	2,0 – 8,0 (3 - 4)
	Agrotop AVI Twin 110-04	bis 4,0 bar	bis 2,5 bar	k. E.	2,0 – 8,0 (4 - 6)
	Agrotop Turbo Drop TD 110-04 Keramik	bis 3,0 bar	k. E.	k. E.	2,5 – 10 (5 - 7)

* siehe auch Bemerkungen auf der nächsten Seite

Liste Verlustmindernde Geräte - Ackerbau II (Stand: 15. Januar 2010)

ISO - Farb Codierung	Gerätetyp(en) und Ausführungen (überwiegend Düsen)	Abdriftminderungsklasse			Allg. zugelassener Druckbereich * (optimaler Druck) [bar]
		50 % Verwendungsbe- stimmungen [bar]	75 % Verwendungsbesti- mmungen [bar]	90 % Verwendungsbe- stimmungen [bar]	
04	Agrotop TurboDrop Hispeed 110-04	bis 6,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,0 bar	2,0 – 8,0 (neu)
	Albuz AVI 110-04	bis 7,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	3,0 – 7,0 (5 - 7)
	Hardi Mini Drift MD 04	bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 – 6,0 (3 - 5)
	Hardi MiniDrift MD-04-110	bis 3,0 bar	bis 1,0 bar	k. E.	1,0 – 6,0 (2 - 3)
	Hardi S Injet 04	bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	Hypro ULD 04	bis 8,0 bar	bis 8,0 bar	k. E.	2,5 - 8,0 (3 - 5)
	Lechler ID 120-04 POM + C	bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	3,0 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse IS 80-04 POM</i>	bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	
	Lechler IDK 120-04 POM	bis 3,0 bar	bis 1,0 bar	k. E.	1,0 – 6,0 (2 - 3)
	<i>auch mit Randdüse IDK-S 80-04 POM</i>	bis 3,0 bar	bis 1,0 bar	k. E.	
	Lechler IDK 120-04 Keramik	bis 3,0 bar	bis 2,0 bar	bis 1,5 bar	1,5 - 6,0
	Lechler IDK N 120-04 POM	bis 3,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 - 6,0 (3 - 4)
	Lechler IDKT 120-04 C	bis 3,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 - 6,0 (neu)
	TeeJet AI 110 04 VS	bis 4,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	2,5 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse AI 85 03 VS</i>	bis 4,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	
	TeeJet AIC 110 04 VS oder VP	bis 4,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	2,5 – 8,0 (5 - 7)
	<i>auch mit Randdüse AI 85 03 VS</i>	bis 4,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	
	TeeJet TT 110 04 VP	bis 1,5 bar	k. E.	k. E.	1,0 – 6,0 (2 - 3)
	TeeJet AIXR 110 04 VP	bis 3,0 bar	bis 1,5 bar	k. E.	1,5 - 6,0 (neu)
	TeeJet TTI 110 04 VP	bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,0 bar	1,5 - 7,0 (4 - 6)
	TeeJet AITTJ 60-110 04 VP	bis 4,0 bar	bis 2,0 bar	bis 1,5 bar	neu
	HYPRO Guardian Air 04	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	k. E.	neu
	05	Agrotop AirMix 110-05	bis 6,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar
Agrotop TurboDrop Hispeed 110-05		bis 8,0 bar	bis 3,0 bar	k. E.	2,0 – 8,0 (neu)
Hardi MiniDrift MD-05-110		bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 – 6,0 (2 - 3)
Hardi Mini Drift MD 05		bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 – 6,0 (3 - 5)
Hardi ISO-LD 110-05		bis 2,0 bar	k. E.	k. E.	1,5 - 5,0 (2 - 5)
Hypro ULD 05		bis 8,0 bar	bis 8,0 bar	bis 8,0 bar	2,5 - 8,0 (3 - 5)
Lechler ID 120-05 POM + C		bis 8,0 bar	bis 8,0 bar	bis 2,0 bar	2,0 – 8,0 (5 - 7)
Lechler IDK 120-05 POM		bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 – 6,0 (2 - 3)
<i>auch mit Randdüse IDK-S 80-05 POM</i>		bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	
Lechler IDK 120-05 Keramik		bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	k. E.	1,5 - 6,0
Lechler IDKT 120-05 C		bis 4,0 bar	bis 1,5 bar	bis 1,0 bar	1,0 - 6,0 (neu)
TeeJet AI 110 05 VS		bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,5 bar	2,0 – 8,0 (5 - 7)
<i>auch mit Randdüse AI 85 04 VS</i>		bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,5 bar	
TeeJet AIC 110 05 VS oder VP		bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,5 bar	2,0 – 8,0 (5 - 7)
<i>auch mit Randdüse AI 85 04 VS</i>		bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,5 bar	
TeeJet AIXR 110 05 VP		bis 6,0 bar	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	1,0 - 6,0 (neu)
TeeJet TTI 110 05 VP		bis 5,0 bar	bis 3,0 bar	bis 2,0 bar	1,5 - 7,0 (4 - 6)
HYPRO Guardian Air 05	bis 2,5 bar	bis 1,5 bar	k. E.	neu	

k. E. = kein Eintrag in der Liste verlustmindernder Geräte, entsprechenden Abdriftminderungsklassen nicht erreicht

sind keine Angaben bei den Verwendungsbestimmungen zum Zielflächenabstand gemacht, beträgt dieser 50 cm, bei den gelisteten Düsen reicht in der Regel ein Randbereich von 20 m um die entsprechende Abdriftminderungsklasse einzuhalten.

* Die Angaben in der Spalte allg. zugelassener Druckbereich beziehen sich auf Eignungsprüfungen der BBA. Nur in dem angegebenen Druckbereich und bei einem Zielflächenabstand von 50 cm, liefern die Düsen bei Verwendung im Verbund eine ausreichende Querverteilung. Applikationen im niedrigen Druckbereich (unterhalb des zugel. Druckbereichs) mit großen Tropfen können zu Wirkungseinbußen führen. Die Werte in Klammern sind Erfahrungswerte für die bestmögliche Applikation bei den meisten Pflanzenschutzmitteln.

Liste Verlustmindernde Geräte - Ackerbau III (Stand: 15. Januar 2010)

Gerätetyp(en) und Ausführungen (überwiegend Geräte mit Luftunterstützung, bzw. Zweistoffdüsen)	Abdriftminderungsklasse	
	50 % Verwendungsbestimmungen [bar]	75 % Verwendungsbestimmungen [bar]
Hardi Commander plus Twin Force (mehrere Ausführungen) mit Düse Hardi ISO F 11002 oder F 110-03	max. 2,5 bar, Mindestbestands-höhe 30 cm, Luftleistung 140 bar	
Hardi Commander plus Twin Force (mehrere Ausführungen) mit Düse Hardi ISO F 11004 oder F 110-05		3,0 bar, volle Luftleistung, Mindestbestandshöhe 50 cm
Hardi Alpha (mehrere Ausführungen) mit Düse Hardi ISO F 11002 oder F 110-03	max. 2,5 bar, Mindestbestands- höhe 30 cm, Luftleistung 140bar	
Hardi Alpha (mehrere Ausführungen) mit Düse Hardi ISO F 11004 oder F 110-05		3,0 bar, volle Luftleistung, Mindestbestandshöhe 50 cm
Hardi Commander - Twin Force (mehrere Ausführungen) mit Düse Hardi ISO F 11002 oder F 110-03	max. 2,5 bar, Mindestbestands- höhe 30 cm, Luftleistung 140 bar	
Hardi Commander - Twin Force (mehrere Ausführungen) mit Düse Hardi ISO F 11004 oder F 110-05		3,0 bar, volle Luftleistung, Mindestbestandshöhe 50 cm
Düse John Deere Twin Fluid 35	In einem 20 m breiten Randbereich - 3,0 bis 5,0 bar, Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabstand 50 cm oder 4,0 bis 5,0 bar, Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabst. 75 cm	In einem 20 m breiten Randbereich - 5,0 bar , Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabstand 50 cm
Düse John Deere Twin Fluid 42	In einem 20 m breiten Randbereich - bis 3,0 bar, Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabstand 75 cm	
Düse John Deere Twin Fluid TK-10/35	In einem 20 m breiten Randbereich - bis 5,0 bar, Zielflächenabstand 50 cm.	In einem 20 m breiten Randbereich - 5,0 bar, Luftdruck von 0,35 bar, Zielflächenabstand 50 cm.
Düse John Deere Twin Fluid TK-10/42	In einem 20 m breiten Randbereich - 3,0 bis 4,0 bar, Luftdruck 0,35 bar oder 5,0 bar und Luftdruck 0,5 bar, Zielflächenabstand 75 cm.	In einem 20 m breiten Randbereich - 4,5 bar, Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabstand 75 cm.
Düse TeeJet AirJet 35	In einem 20 m breiten Randbereich - 5,0 bis 6,0 bar , Luftdruck 0,5 bar, oder 6,0 bar, Luftdruck 0,75 bar,	In einem 20 m breiten Randbereich - bis 5,0 bar , Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabstand 50 cm
Düse TeeJet AirJet 42	In einem 20 m breiten Randbereich - 3,0 bis 4,0 bar , Luftdruck 0,35 bar, oder 5,0 bar, Luftdruck 0,5 bar, Zielflächenabstand 75 cm	In einem 20 m breiten Randbereich - 4,5 bar , Luftdruck 0,35 bar, Zielflächenabstand 75 cm
Düse TeeJet AirJet 52	In einem 20 m breiten Randbereich - 4,0 bar , Luftdruck 1,0 bar, oder 5,0 bar, Luftdruck 1,25 bar, Zielflächenabstand 50 cm	In einem 20 m breiten Randbereich - 3,0 bis 4,0 bar , Luftdruck 0,75 bar, oder 5,0 bar, Luftdruck 1,0 bar, oder 6,0 bar, Luftdruck 1,25 bar, Zielflächenabstand
<i>auch Abdriftminderungsklasse 90 % →</i>		In einem 20 m breiten Randbereich - 4,5 bar , Luftdruck 0,75 bar, oder 6,0 bar, Luftdruck 1,0 bar, Zielflächenabstand 50 cm
Dammann ANPA (mehrere Ausführungen) mit Düse z. B. Lechler ID 120-03 C od. POM oder TeeJet AI 110 03 od. 04 od. 05 VS oder Agrotop AirMix 110-04 od. 05 oder Albuz AVI 110-03 od. 04		Spritzdruck ist zu begrenzen bei Agrotop AirMix 110-04 auf 1,0 bar, Agrotop AirMix 110-05 auf 2,0 bar, sonst auf 3 bar, volle Luftleistung, Mindestbestandshöhe 50 cm
EUROFOIL CONCORDE (mehrere Ausführungen)		Wasseraufwand 70 l/ha, Luftleistung 7 cm WS, Mindestbestandshöhe 30 cm
Bandspritzgerät mit Lechler ES 90-02 Messing	anerkannt für Drücke von 1,5 bis 3,0 bar	
Bandspritzgerät mit Lechler ES 90-02 POM	anerkannt für Drücke von 1,5 bis 3,0 bar	
Bandspritzgerät mit Lechler ES 90-03 Messing	anerkannt für Drücke von 1,5 bis 3,0 bar	
Bandspritzgerät mit Lechler ES 90-04 POM	anerkannt für Drücke von 1,5 bis 3,0 bar	

grün unterlegte Felder verweisen auf Abdriftminderungsklasse 90 %