Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenschutz

Universaltabelle für verlustmindernde Flachstrahldüsen (mind. 90 % Abdriftminderung)

(nur ausgewählte Antragsteller: AGR, LEC) -->

Baulänge (ca. ohne Dichtung ab Düsenstock): 13mm, 18mm, 20mm, 22mm, 24mm, 28mm, 35mm, 38mm

Wasseraufwand in l/ha

Fahrgeschwindigkeit

Größe	015	02			025						03							04										05										06		
Hinweise	16	16	16		14 R	7 R	2 R	2 R	2 R	2;11 R	12 R	6 R	8;9 R	2 R	2 R	2 R	2;11 R	12 R		15 R	1 R	6 R	8;9 R	8;9 R	2 R	2 R	2;11 R	4 R		1 R	8;9 R	8;9 R	2 R	2 R	2 R		17	1 R	8;9 R	2 R
Antrag-steller	LEC	AGR	LEC	LEC	AGR	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	AGR	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	AGR	AGR	AGR	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	AGR	AGR	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC	LEC
DF=Doppel-flachstrahldüse				DF	DF	DF				DF	DF		DF				DF	DF		DF		DF	DF			DF				DF	DF				DF			DF	
	8	8	8	8	Bk	8	10	10	10	Bk	8	8	8	10	10	10	Bk	8	Bk	Bk	8	8	8	8	10	10	Bk	8	Bk	8	8	8	10	10	10	Bk	Bk	8	8	10
Baulänge																																								
Düsen-ausstoß in l/min	Abstand von Düse zu Düse 25 cm Hinweise beachten!				TurboDrop Hispeed 110-025	IDKT 120-025 POM	ID-120-025 POM	ID-120-025 C	IDN 120-025 POM	IDTA 120-025 C	CVI Twin 110-03	IDKN 120-03 POM	IDKT 120-03 POM	ID-120-03 POM	ID-120-03 C	IDN 120-03 POM	IDTA 120-03 C	CVI Twin 110-04	SoftDrop 110-04	TurboDrop Hispeed 110-04	IDK 120-04 C	IDKN 120-04 POM	IDKT 120-04 C	IDKT 120-04 POM	ID-120-04 POM	ID-120-04 C	IDTA 120-04 C	AirMix 110-05	SoftDrop 110-05	IDK 120-05 POM	IDKT 120-05 C	IDKT 120-05 POM	ID 120-05 POM + C	ID-120-05 POM	ID-120-05 C	IDTA 120-05 C	PRE 130-05 / Syngenta 130-05	IDK 120-06 POM	IDKT 120-06 POM	ID-120-06 POM
	IDK 90-015 C	CVI 80-02	IDK 90-02 C	IDKT 120-02 POM																																				
0,46																																							
0,50																																							
0,56				1,5																																			
0,60				1,7																																			
0,65				2,0																																			
0,70				2,3		1,5				1,5		1,0	1,0																											
0,75				2,6		1,7				1,7		1,2	1,2																											
0,80				3,0		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9		1,3	1,3																											
0,85	1,5			3,4		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	1,5				1,5																							
0,90	1,7			3,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,7	1,7	1,7				1,7				0,95	0,95	0,95			0,95													
0,95	1,9			4,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9				1,1	1,1	1,1			1,1													
1,00	2,1			4,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1				1,2	1,2	1,2			1,2													
1,05	2,3			5,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3				1,3	1,3	1,3			1,3													
1,10	2,5			5,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5				1,4	1,4	1,4			1,4													
1,15	2,8		1,5	6,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5			1,5	1,0		1,0	1,0	1,0				1,0				
1,20	3,0		1,7		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,7		1,7	1,7	1,7	1,7			1,7	1,1		1,1	1,1	1,1				1,1				
1,25	3,3		1,8		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	1,8		1,8	1,8	1,8	1,8			1,8	1,2		1,2	1,2	1,2				1,2				
1,30	3,5		2,0		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,3		1,3	1,3	1,3				1,3				
1,35	3,8		2,1		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,4		1,4	1,4	1,4				1,4				
1,40	4,1		2,3		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,5		1,5	1,5	1,5				1,5	1,5	1,0	1,0	
1,45	4,4		2,5		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,6		1,6	1,6	1,6				1,6	1,6	1,1	1,1	
1,50	4,7		2,6		6,8		6,8	6,8	6,8	6,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,7		1,7	1,7	1,7				1,7	1,7	1,2	1,2	
1,55	5,0		2,8		7,2		7,2	7,2	7,2	7,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	1,8		1,8	1,8	1,8				1,8	1,8	1,25	1,25	
1,60	5,3	3,0	3,0		7,7		7,7	7,7	7,7	7,7	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,9		1,9	1,9	1,9				1,9	1,9	1,3	1,3	
1,65	5,7	3,2	3,2		8,2		8,2	8,2	8,2	8,2	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,4	1,4	
1,70	6,0	3,4	3,4								6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,5	1,5	
1,75	6,4	3,6	3,6											6,4	6,4	6,4	6,4	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,6	1,6	
1,80	6,8	3,8	3,8											6,8	6,8	6,8	6,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	1,7	1,7	
1,85	7,1	4,0	4,0											7,1	7,1	7,1	7,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,8	1,8	
1,90	7,5	4,2	4,2											7,5	7,5	7,5	7,5	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,9	1,9	
1,95	7,9	4,5	4,5											7,9	7,9	7,9	7,9	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,0	2,0	2,0
2,00	8,3	4,7	4,7											8,3	8,3	8,3	8,3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,1	2,1	2,1
2,10		5,2	5,2															5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	2,3	2,3	2,3
2,20		5,7	5,7															5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	2,5	2,5	2,5
2,30		6,2	6,2															6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,8	2,8	2,8
2,40		6,8	6,8																	6,8						6,8	6,8	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	3,0	3,0	3,0
2,50		7,3	7,3																	7,3						7,3	7,3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	3,3	3,3	3,3
2,60		7,9	7,9																	7,9						7,9	7,9	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	3,5	3,5	3,5
2,70		8,5	8,5																	8,5						8,5	8,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	3,8	3,8	3,8
2,80																												5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	4,1	4,1	4,1
2,90																												6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	4,4	4,4	4,4
3,00																																						4,7	4,7	4,7
3,20																																						5,3	5,3	5,3
3,40																																						6,0	6,0	6,0
3,60																																						6,8	6,8	6,8
3,80																																								7,5
4,00																																								8,3

Spritzdruck in bar (nach ISO)*

fett	Druck im JKI-anerkannten Bereich
50%	
75%	Abdriftminderungsklasse
90%	(Hinweise beachten!)
95%	
R	auch mit zugehöriger Randdüse

Nach den Grundsätzen der guten fachlichen Praxis sind Fahrgeschwindigkeiten bis max. 8 km/h zu wählen!

Ausbringmenge (l/ha) = **Einzeldüsenausstoß (l/min) x 600** / **Geschwindigkeit (km/h) x Düsenabstand (m)**

Einzeldüsenausstoß (l/min) = **l/ha x km/h x Düsenabstand (m)** / **600**

geändert: 08.02.2021

Hinweise:

* Die Angaben beziehen sich auf einen Düsenabstand im Gestänge von 50 cm (Ausnahme: Düsen mit Hinweis Nr. 16 --> Düsenabstand 25 cm)

1: IDK 120-04 C / 05 POM / -06 POM (alle auch mit Randdüse IDKS 80-XX (POM)

2: ID-120-025 / -03 / -04 / -05 / -06 IDN 120-025 / -03 POM, ID 120-05, IDTA 120-025 / 03 / 04 (alle auch mit Randdüse IS 80-XX POM im Druckbereich 2,0 bis 8,0 bar)

4: AirMix 110-05 (auch mit Randdüse AirMix OC 04)

6: IDKN 120-03 /-04 (alle auch mit Randdüse IDKS 80-03 /-04)

7: IDKT 120-025 POM auch mit Randdüse IDKS 80-025 POM --> Abdriftminderung bis max. 50%

8: IDKT 120-03 POM / -04 POM / -05 POM / -06 POM / -04 C / -05 C (alle auch mit Randdüse IDKS 80-XX POM)

9: IDKT 120-03/ -04/ -05 /-06 POM auch als Mischbestückung mit IDKN 120-03/ -04 POM bzw. IDK 120-05 u. /-06 POM; (Abdriftminderungklasse entspricht der Düse mit der jeweils niedrigeren Eintragung) (jeweils 6 Stück im Mittelteil des Gestänges, zur Vermeidung des Anspritzens v. Geräteteilen)

11: IDTA 120-025/ -03/ -04 auch als Mischbestückung mit ID-120-025/ -03 /04 POM/C im Druckbereich 2,0 bis 8,0 bar) (jeweils 6 Stück im Mittelteil des Gestänges, zur Vermeidung des Anspritzens v. Geräteteilen)

12: CVI Twin 110-03 /-04 (alle auch mit Randdüse AirMix OC 025 /03; jeweils eine Größe kleiner)

14: TurboDrop HiSpeed 110-025 (auch mit Randdüse AirMix OC 02 bis max. 75% Abdriftminderung)

15: TurboDrop HiSpeed 110-04 (auch mit Randdüse AirMix OC 03)

16: Abstand von Düse zu Düse 25 cm; bei einem Zielflächenabstand von 40 cm! (Düsenausstoß bei angegebenen Druck bezieht sich auf 2 Düsen)

17: Im Feldrandbereich sind die zum Randbereich der Behandlungsfläche hin letzten zwei Düsen für die Randbehandlung zu schließen. Nur im Vorauflaufverfahren.

Antragsteller:
AGR: agrotop GmbH, Obertraubling
LEC: Lechler GmbH, Metzingen

Schlüsselweite:
Angabe in mm
Bk = Bajonettkappe

Material:
POM, VP, VP-C: Kunststoff
C, VK: Keramik
S, VS: Edelstahl

Stand: **12/2020**
Bearbeitung: **Werner Heller, LfL - Institut für Pflanzenschutz**
Quelle: **Julius Kühn-Institut (JKI), Braunschweig**

(Angaben ohne Gewähr, es gelten die Eintragungen im Verzeichnis Verlustmindernde Geräte - www.julius-kuehn.de)

Lange Point 10, 85354 Freising
www.LfL.bayern.de/ips/geraetetechnik/