Universaltabelle für verlustmindernde Flachstrahldüsen

Wasseraufwand in l/ha (Tabellenwerte: Fahrgeschwindigkeit in km/h)

150	175	200	225	250	275	300	350	400	500	600	Düsenausstoß in l/min
3,6	3,1										0,45
4,0	3,4	3,0									0,50
4,4	3,8	3,3									0,55
4,8	4,1	3,6	3,2								0,60
5,2	4,5	3,9	3,5	3,1							0,65
5,6	4,8	4,2	3,7	3,4	3,1						0,70
6,0	5,1	4,5	4,0	3,6	3,3	3,0					0,75
6,4	5,5	4,8	4,3	3,8	3,5	3,2					0,80
6,8	5,8	5,1	4,5	4,1	3,7	3,4					0,85
7,2	6,2	5,4	4,8	4,3	3,9	3,6	3,1				0,90
7,6	6,5	5,7	5,1	4,6	4,1	3,8	3,3				0,95
8,0	6,9	6,0	5,3	4,8	4,4	4,0	3,4	3,0			1,00
8,4	7,2	6,3	5,6	5,0	4,6	4,2	3,6	3,2			1,05
8,8	7,5	6,6	5,9	5,3	4,8	4,4	3,8	3,3			1,10
9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	3,9	3,5			1,15
9,6	8,2	7,2	6,4	5,8	5,2	4,8	4,1	3,6			1,20
10,0	8,6	7,5	6,7	6,0	5,5	5,0	4,3	3,8	3,0		1,25
10,4	8,9	7,8	6,9	6,2	5,7	5,2	4,5	3,9	3,1		1,30
10,8	9,3	8,1	7,2	6,5	5,9	5,4	4,6	4,1	3,2		1,35
11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,1	5,6	4,8	4,2	3,4		1,40
11,6	9,9	8,7	7,7	7,0	6,3	5,8	5,0	4,4	3,5		1,45
12,0	10,3	9,0	8,0	7,2	6,5	6,0	5,1	4,5	3,6	3,0	1,50
	10,6	9,3	8,3	7,4	6,8	6,2	5,3	4,7	3,7	3,1	1,55
	11,0	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,5	4,8	3,8	3,2	1,60
	11,3	9,9	8,8	7,9	7,2	6,6	5,7	5,0	4,0	3,3	1,65
	11,7	10,2	9,1	8,2	7,4	6,8	5,8	5,1	4,1	3,4	1,70
	12,0	10,5	9,3	8,4	7,6	7,0	6,0	5,3	4,2	3,5	1,75
		10,8	9,6	8,6	7,9	7,2	6,2	5,4	4,3	3,6	1,80
		11,1	9,9	8,9	8,1	7,4	6,3	5,6	4,4	3,7	1,85
		11,4	10,1	9,1	8,3	7,6	6,5	5,7	4,6	3,8	1,90
		11,7	10,4	9,4	8,5	7,8	6,7	5,9	4,7	3,9	1,95
		12,0	10,7	9,6	8,7	8,0	6,9	6,0	4,8	4,0	2,00
			11,2	10,1	9,2	8,4	7,2	6,3	5,0	4,2	2,10
			11,7	10,6	9,6	8,8	7,5	6,6	5,3	4,4	2,20
				11,0	10,0	9,2	7,9	6,9	5,5	4,6	2,30
				11,5	10,5	9,6	8,2	7,2	5,8	4,8	2,40
				12,0	10,9	10,0	8,6	7,5	6,0	5,0	2,50
					11,3	10,4	8,9	7,8	6,2	5,2	2,60
					11,8	10,8	9,3	8,1	6,5	5,4	2,70
						11,2	9,6	8,4	6,7	5,6	2,80
						11,6	9,9	8,7	7,0	5,8	2,90
						12,0	10,3	9,0	7,2	6,0	3,00
							11,0	9,6	7,7	6,4	3,20
							11,7	10,2	8,2	6,8	3,40
								10,8	8,6	7,2	3,60
								11,4	9,1	7,6	3,80
								12,0	9,6	8,0	4,00
									10,1	8,4	4,20
									10,6	8,8	4,40
									11,0	9,2	4,60
									11,5	9,6	4,80
									12,0	10,0	5,00
										10,4	5,20
										10,8	5,40
										11,2	5,60
										11,6	5,80
										12,0	6,00

Fahrgeschwindigkeit in km/h

Spritzdruck in bar (nach ISO)

Größe 04

Düsenausstoß in l/min	AirMix 110-04	AirMix NoDrift 110-04	AVI 110-04	AVI Twin 110-04	TD 110-04	TurboDrop Hispeed 110-04	CVI Twin 110-04	Minidrift MD 04	Guardian Air 04	Guardian Air Twin 04	ULD 04	IDK 120-04	IDKN 120-04 POM	IDK 120-04 C	IDKT 120-04 C	IDKT 120-04 POM	ID 120-04	ID-120-04 POM	ID-120-04 C	AI 110 04	AIXR 110 04 VP	AITTJ 60-11004 VP	TT 110 04 VP	TTI 110 04 VP
Hinweise	12 R	12 R										1 R	17 R	1 R	21 R	18 R	5 R	25 R	25 R	9 R				
Antragsteller	AGR	AGR	AGR	AGR	AGR	AGR	AGR	HAR	HYP	HYP	HYP	LEC HAR	LEC	LEC	LEC	LEC HAR	LEC HAR	LEC	LEC	SSC	SSC	SSC	SSC	SSC
0,90	0,95							0,95				0,95	0,95		0,95	0,95							0,95	
0,95	1,1							1,1	1,1			1,1	1,1		1,1	1,1							1,1	
1,00	1,2							1,2	1,2			1,2	1,2		1,2	1,2							1,2	
1,05	1,3							1,3	1,3			1,3	1,3		1,3	1,3							1,3	
1,10	1,4							1,4	1,4			1,4	1,4		1,4	1,4							1,4	
1,15	1,5						1,5	1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					1,5	1,5	1,5	1,5
1,20	1,7						1,7	1,7	1,7			1,7	1,7	1,7	1,7	1,7					1,7	1,7	1,7	1,7
1,25	1,8						1,8	1,8	1,8			1,8	1,8	1,8	1,8	1,8					1,8	1,8	1,8	1,8
1,30	2,0	2,0		2,0		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0		2,0	2,0	2,0	2,0
1,35	2,1	2,1		2,1		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		2,1	2,1		2,1	2,1	2,1	2,1
1,40	2,3	2,3		2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3
1,45	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1,50	2,6	2,6		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
1,55	2,8	2,8		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
1,60	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
1,65	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
1,70	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
1,75	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
1,80	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
1,85	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
1,90	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
1,95	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
2,00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
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	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
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	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
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	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,5	6,5	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
2,40		6,8	6,8	6,8	6,8	6,8					6,8						6,8	6,8	6,8	6,8		6,8		6,8
2,50		7,3	7,3	7,3	7,3	7,3					7,3						7,3	7,3	7,3	7,3		7,3		7,3
2,60		7,9		7,9	7,9	7,9					7,9						7,9	7,9	7,9	7,9		7,9		
2,70		8,5		8,5	8,5	8,5					8,5						8,5	8,5	8,5	8,5				
2,80					9,2																			
2,90					9,9																			

Größe 05

Düsenausstoß in l/min	CVI Twin 110-05	AirMix 110-05	TurboDrop Hispeed 110-05	ISO-LD 110-05	Minidrift MD 05	Guardian Air 05	Guardian Air Twin 05	ULD 05	IDK 120-05 C	IDK 120-05 POM	IDKT 120-05 C	IDKT 120-05 POM	ID 120-05	ID-120-05 POM	ID-120-05 C	Syngenta 130-05	AI 110 05	AIXR 110 05 VP	TTI 110 05 VP
Hinweise		13 R								1 R	22 R	19 R	6			2	10 R		
Antragsteller	AGR	AGR	AGR	HAR	HAR	HYP	HYP	HYP	LEC	LEC HAR	LEC	LEC HAR	LEC	LEC	LEC	LEC	SSC	SSC	SSC
1,15		1,0			1,0	1,0				1,0	1,0	1,0						1,0	1,0
1,20		1,1			1,1	1,1				1,1	1,1	1,1						1,1	1,1
1,25		1,2			1,2	1,2				1,2	1,2	1,2						1,2	1,2
1,30		1,3			1,3	1,3				1,3	1,3	1,3						1,3	1,3
1,35		1,4			1,4	1,4				1,4	1,4	1,4						1,4	1,4
1,40	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5			1,5	1,5	1,5	1,5				1,5		1,5	1,5
1,45	1,6	1,6		1,6	1,6	1,6			1,6	1,6	1,6	1,6				1,6		1,6	1,6
1,50	1,7	1,7		1,7	1,7	1,7			1,7	1,7	1,7	1,7				1,7		1,7	1,7
1,55	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8			1,8	1,8	1,8	1,8				1,8		1,8	1,8
1,60	1,9	1,9		1,9	1,9	1,9			1,9	1,9	1,9	1,9				1,9		1,9	1,9
1,65	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
1,70	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
1,75	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
1,80	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
1,85	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
1,90	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
1,95	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2,00	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2,10	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2,20	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2,30	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2,40	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2,50	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
2,60	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
2,70	5,5	5,5	5,5		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
2,80	5,9	5,9	5,9		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
2,90	6,3	6,3	6,3		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
3,00			6,8					6,8					6,8	6,8	6,8	6,8	6,8		6,8
3,20			7,7					7,7					7,7	7,7	7,7	7,7	7,7		7,7
3,40			8,7					8,7					8,7	8,7	8,7	8,7	8,7		

Größe 06 und 08

Düsenausstoß in l/min	Guardian Air Twin 06	IDK 120-06 POM	IDKT 120-06 POM	TTI 110 06 VP	TTJ 110 06 VP	Guardian Air Twin 08
Größe	06	06	06	06	06	08
Antragsteller	HYP	LEC	LEC	SSC	SSC	
1,40		1,0	1,0	1,0	1,0	
1,45		1,1	1,1	1,1	1,1	
1,50		1,2	1,2	1,2	1,2	
1,55		1,3	1,3	1,3	1,3	
1,60		1,3	1,3	1,3	1,3	
1,65		1,4	1,4	1,4	1,4	
1,70		1,5	1,5	1,5	1,5	
1,75		1,6	1,6	1,6	1,6	
1,80		1,7	1,7	1,7	1,7	
1,85		1,8	1,8	1,8	1,8	
1,90		1,9	1,9	1,9	1,9	
1,95	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
2,00	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
2,10	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
2,20	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
2,30	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	
2,40	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
2,50	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
2,60	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	2,0
2,70	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	2,1
2,80	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	2,3
2,90	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	2,5
3,00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	2,6
3,20	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	3,0
3,40	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,3
3,60				6,8		3,8
3,80				7,5		4,2
4,00						4,7
4,20						4,7
4,40						5,2
4,60						5,7
4,80						6,2

Zeichen	Bedeutung
R	auch mit zugehöriger Randdüse
fett	Druck im JKI-anerkannten Bereich
50%	Abdrift-minderungs-klasse
75%	
90%	
95%	

Stand: 09/2014
Bearbeitung:
Tanja Pelzer/Dirk Rautmann

Hinweise:
1: IDK 120-025 POM / -03 / -04 / -05 / -04 C / -05 C (alle auch mit Randdüse IDKS 80-XX POM), auch als MiniDrift MD-025 / -03 / -04 / -05-110
2: nur im Vorauflaufverfahren, auch als PRE 130-05
3: ID 120-025 POM, ID 120-025 C, IDN 120-025 POM (auch mit Randdüse IS 80-025 POM)
4: ID 120-03 POM, ID 120-03 C, IDN 120-03 POM (auch mit Randdüse IS 80-03 POM)
5: ID 120-04 POM, ID 120-04 C (beide auch mit Randdüse IS 80-04 POM), S Injet 04
6: ID 120-05 POM, ID 120-05 C
7: AI 110 025 VS, AIC 110 025 VS (beide auch mit Randdüse AIUB 85 02 VS)
8: AI 110 03 VS, AIC 110 03 VS, AIC 110 03 VP (alle auch mit Randdüse AIUB 85 025 VS)
9: AI 110 04 VS, AIC 110 04 VS, AIC 110 04 VP (alle auch mit Randdüse AIUB 85 03 VS)
10: AI 110 05 VS, AIC 110 05 VS, AIC 110 05 VP (alle auch mit Randdüse AIUB 85 04 VS)
11: auch mit Randdüse OC 025
12: auch mit Randdüse OC 03
13: auch mit Randdüse OC 04
14: auch mit Randdüse AIUB 85 02 VS
15: auch mit Randdüse IDKS 80-03 POM
16: IDKT 120-03 POM (auch mit Randdüse IDKS 80-03 POM), MINIDRIFT DUO 110-03
17: auch mit Randdüse IDKS 80-04 POM
18: IDKT 120-04 POM (auch mit Randdüse IDKS 80-04 POM), MINIDRIFT DUO 110-04
19: IDKT 120-05 POM (auch mit Randdüse IDKS 80-05 POM), MINIDRIFT DUO 110-05
20. IDKT 120-03 C (auch mit Randdüse IDKS 80-03 POM)
21. IDKT 120-04 C (auch mit Randdüse IDKS 80-04 POM)
22. IDKT 120-05 C (auch mit Randdüse IDKS 80-05 POM)
23. ID-120-025 POM, ID-120-025 C (auch mit Randdüse IS 80-025 POM)
24. ID-120-03 POM, ID-120-03 C (auch mit Randdüse IS 80-03 POM)
25. ID-120-04 POM, ID-120-04 C (auch mit Randdüse IS 80-04 POM)

Antragsteller:
AGR: AGROTOP
HAR: Hardi
HYP: HYPRO
LEC: Lechler
SSC: TeeJet
MMA