

Düsentabelle für Feldspritzgeräte mit 50 cm Düsenabstand




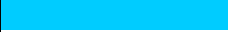
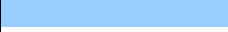


Düsentypen - Leistungsgrößen - Druck - Tropfengröße - Abdriftminderung (Stand: März 2019)





Leistungsgröße Düsentyp	Spritzdruck in bar												Randdüse	Misch- bestückung	Antrag- steller
	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0			
02	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0			
CVI Twin 110-02	DF														AGR
GA 110-02															HYP
ID 120-02 POM														IS 80-02 POM	LEC
ID-120-02 POM (ID3)														IS 80-02 POM	LEC
IDK T 120-02 POM	DF														LEC
MD Duo 110-02	DF														HAR
TD HiSpeed 110-02	DF														AGR
TTI 11002 VP															SSC
TTI60-11002 VP-C	DF														SSC
	l/min	0,46	0,56	0,65	0,73	0,80	0,86	0,92	1,03	1,13	1,22	1,30			
	km/h	Wasseraufwand in l/ha													
	6	92	112	130	146	160	172	184	206	226	244	260			
	8			98	110	120	129	138	155	170	183	195			
	10					96	103	110	124	136	146	156			
025	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0			
AI, AIC 110025 VS, VP														AIUB 8502 VS	SSC
AirMix NoDrift 110-025															AGR
CVI Twin 110-025	DF													AirMix OC 02	AGR
GA 110-025															HYP
GA Twin 110-025	DF														HYP
ID 120-025 POM, C														IS 80-025 POM	LEC
ID-120-025 C (ID3)														IS 80-025 POM	LEC
ID-120-025 POM (ID3)														IS 80-025 POM	LEC
IDK 120-025 POM														IDKS 80-025 POM	LEC
IDK T 120-025 POM	DF													IDKS 80-025 POM* ¹	LEC
IDN 120-025														IS 80-025 POM	LEC
MD-025-110; MD 025															HAR
MD Duo 110-25	DF														HAR
TD HiSpeed 110-025	DF													AirMix OC 02* ²	AGR
TTI 110025 VP															SSC
TTI60-110025 VP-C	DF														SSC
	l/min	0,58	0,7	0,81	0,91	0,99	1,07	1,15	1,28	1,4	1,52	1,62			
	km/h	Wasseraufwand in l/ha													
	6	115	140	162	182	198	214	230	256	280	304	324			
	8		105	122	137	149	161	173	192	210	228	243			
	10			97	109	119	128	138	154	168	182	194			
03	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0			
AI, AIC 11003 VS, VP														AIUB 85025 VS	SSC
AirMix NoDrift 110-03														AirMix OC 025	AGR
AirMix 110-03														AirMix OC 025	AGR
AITTJ 60-11003 VP	DF														AI(C) 11003VS/VP
AIXR 11003 VP															SSC
AVI 110-03														AirMix OC 025	AGR
CVI Twin 110-03	DF													AirMix OC 025	AGR
GA 110-03															HYP
GA Twin 110-03	DF														HYP
ID 120-03 POM, C														IS 80-03 POM	LEC
ID-120-03 POM (ID3)														IS 80-03 POM	LEC
ID-120-03 C (ID3)														IS 80-03 POM	LEC
IDK 120-03 POM														IDKS 80-03 POM	LEC
IDK N 120-03 POM														IDKS 80-03 POM	LEC
IDK T 120-03 C	DF													IDKS 80-03 POM	IDKN 120-03 POM
IDK T 120-03 POM	DF													IDKS 80-03 POM	IDKN 120-03 POM* ³
IDN 120-03														IS 80-03 POM	LEC
MD 03															HAR
MD-03-110															HAR
MD Duo 110-03	DF														HAR
TD HiSpeed 110-03	DF													AirMix OC 025	AGR
TT 11003 VP															SSC
TTI 11003 VP															SSC
TTI60-11003 VP-C	DF														SSC
ULD 120-03															HYP
	l/min	0,69	0,84	0,97	1,08	1,19	1,28	1,37	1,53	1,68	1,81	1,94			
	km/h	Wasseraufwand in l/ha													
	6	139	168	194	216	238	256	274	306	336	362	388			
	8	104	126	146	162	179	192	206	230	252	272	291			
	10		101	116	130	143	154	164	184	202	217	233			



035															
bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0				
GA 110-035															HYP
GA Twin 110-35	DF														HYP
	l/min	0,81	0,99	1,14	1,26	1,4	1,49	1,61	1,81	1,98	2,11	2,26			
	km/h	Wasseraufwand in l/ha													
	6	162	198	229	252	280	298	323	361	396	422	452			
	8	121	148	171	189	210	223	242	271	297	316	339			
	10	97	119	137	151	168	178	194	217	238	253	271			
04															
bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0				
AI, AIC 11004 VS, VP													AIUB 8503 VS		SSC
AirMix 110-04													AirMix OC 03		AGR
AITTJ 60-11004 VP	DF													A/C 11004VS/VP*4	SSC
AIXR 11004 VP															SSC
AVI 110-04													AirMix OC 03		AGR
AVI Twin 110-04	DF												AirMix OC 03		AGR
CVI Twin 110-04	DF												AirMix OC 03		AGR
GA 110-04															HYP
GA Twin110-04	DF														HYP
ID 120-04 POM, C													IS 80-04 POM		LEC
ID-120-04 POM (ID3)													IS 80-04 POM		LEC
ID-120-04 C (ID3)													IS 80-04 POM		LEC
IDK 120-04 POM													IDKS 80-04 POM		LEC
IDK 120-04 C													IDKS 80-04 POM		LEC
IDK N 120-04 POM													IDKS 80-04 POM		LEC
IDK T 120-04 C	DF												IDKS 80-04 POM	IDKN 120-04 POM	LEC
IDK T 120-04 POM	DF												IDKS 80-04 POM	IDKN 120-04 POM	LEC
MD 04															HAR
MD-04-110															HAR
MD Duo 110-04	DF														HAR
TD HiSpeed 110-04	DF												AirMix OC 03		AGR
TT 11004 VP															SSC
TTI 11004 VP															SSC
TTI60-11004 VP-C	DF														SSC
ULD 120-04															HYP
	l/min	0,91	1,12	1,29	1,44	1,58	1,71	1,82	2,04	2,23	2,41	2,58			
	km/h	Wasseraufwand in l/ha													
	6	182	224	258	288	316	342	364	408	446	482	516			
	8	137	168	194	216	237	257	273	306	335	362	387			
	10	109	134	155	173	190	205	218	245	268	289	310			
05															
bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0				
AI, AIC 11005 VS, VP													AIUB 8504 VS		SSC
AirMix 110-05													AirMix OC 04		AGR
AIXR 11005 VP															SSC
CVI Twin 110-05	DF												AirMix OC 04		AGR
GA 110-05															HYP
GA Twin 110-05	DF														HYP
ID 120-05 POM, C													IS 80-05 POM		LEC
ID-120-05 POM (ID3)													IS 80-05 POM		LEC
ID-120-05 C (ID3)													IS 80-05 POM		LEC
IDK 120-05 POM													IDKS 80-05 POM		LEC
IDK 120-05 C													IDKS 80-05 POM		LEC
IDK T 120-05 C	DF												IDKS 80-05 POM	IDK 120-05 POM	LEC
IDK T 120-05 POM	DF												IDKS 80-05 POM	IDK 120-05 POM	LEC
ISO-LD 110-05															HAR
MD 05															HAR
MD-05-110															HAR
MD Duo 110-05	DF														HAR
Syngenta/PRE 130-05	VA												*5		LEC
TD HiSpeed 110-05	DF												AirMix OC 04		AGR
TTI 11005 VP															SSC
TTI60-11005 VP-C	DF														SSC
ULD 120-05															HYP
	l/min	1,14	1,39	1,61	1,8	1,97	2,13	2,28	2,55	2,79	3,01	3,22			
	km/h	Wasseraufwand in l/ha													
	6	228	278	322	360	394	426	456	510	558	602	644			
	8	171	209	242	270	296	320	342	383	419	452	483			
	10	137	167	193	216	236	256	274	306	335	361	386			

06	bar	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0				
GA Twin 110-06	DF															HYP
IDK 120-06 POM													IDKS 80-06 POM			LEC
IDK T 120-06 POM	DF												IDKS 80-06 POM	IDK 120-06 POM		LEC
TTI 11006 VP																SSC
1/4 TTJ 06-VP; QJ4676													AIUB 8504 ⁶			SSC
	l/min	1,36	1,67	1,93	2,15	2,36	2,55	2,73	3,05	3,34	3,61	3,86				
	km/h	Wasseraufwand in l/ha														
	6	272	334	386	430	472	510	546	610	668	722	772				
	8	204	251	290	323	354	383	410	458	501	542	579				
	10	163	200	232	258	283	306	328	366	401	433	463				
08	bar	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0					
GA Twin 110-08	DF														HYP	
	l/min	1,82	2,23	2,58	2,88	3,16	3,41	3,65	4,08	4,47	4,83	5,16				
	km/h	Wasseraufwand in l/ha														
	6	370	446	516	576	632	681	730	816	894	966	1032				
	8	277	335	387	432	474	511	548	612	671	725	774				
	10	222	268	310	346	379	409	438	490	536	580	619				

Tropfengrößen (MVD) nach BCPC/ASAE S-572:		
(nach Herstellerangaben)		
	> 550 µm	Extrem Grobtropfig
	< 550 µm	Sehr Grobtropfig
	< 450 µm	Grobtropfig
	< 350 µm	Mitteltropfig
	< 250 µm	Feintropfig

Abdriftminderung Feldbau (JKI):

	50%
	75%
	90%
	95%

Empfohlene Druckbereiche:	
	niedriger Druckbereich ausreichend: 2,5 - 3,5 bar
	hoher Druckbereich notwendig: 4,5 - 6 bar
Düsentyp:	DF: Doppelflachstrahldüse, VA: Vorauffahldüse
Werkstoff:	POM, VP: Kunststoff, C: Keramik; VS: Edelstahl

Berechnungsformel für Flächenanwendungen:

$$\text{Ausbringmenge (l/ha)} = \frac{\text{Einzeldüsenausstoß (l/min)} \times 600}{\text{Geschwindigkeit (km/h)} \times \text{Düsenabstand (m)}}$$

$$\text{Einzeldüsenausstoß (l/min)} = \frac{\text{l/ha} \times \text{km/h} \times \text{Düsenabstand (m)}}{600}$$

Hinweise:	
*1:	Bei Mischbestückung max. 50% Abdriftminderung.
*2:	Bei Mischbestückung max. 75% Abdriftminderung.
*3:	Bei Mischbestückung: 50% bis 3,0 bar, 75% bis 1,5 bar, 90% nur 1,0 bar.
*4:	Bei Mischbestückung: 50% von 2,0 - 4,0 bar, 75% nur 2,0 bar.
*5:	Am Feldrand sind die äußeren 2 Düsen zum Rand hin zu schließen.
*6:	Am Feldrand ist am Gestängeende die Randdüse AIUB 8504 einzusetzen.

Antragsteller:

AGR	agrotop GmbH
HAR	HARDI International GmbH
HYP	HYPRO EU LTD
LEC	Lechler GmbH & CoKG
SSC	TeeJet Technologies GmbH

Anmerkung für Feldspritzgeräte mit 25cm Düsenabstand und 40cm Zielflächenabstand:

90% Abdriftminderung: Feldspritzgeräte mit der Düse Albus CVI 80-02 (AGR) bis zu einem Spritzdruck von maximal 8,0 bar.

Ansprechpartner:

Syngenta Agro BeratungsCenter, Ralf Brune, Tel.: 0800/3240275 (gebührenfrei)
 Syngenta Agro GmbH, Am Technologiepark 1-5, 63477 Maintal

