

TECHNIKEN für AHL - Flüssigdüngung

Welche Technik für welche Kultur?

	XR / XRC TeeJet [®]	TT TeeJet [®]	AIXR TeeJet [®]	AI / AIC TeeJet [®]	TTI TeeJet [®]	SJ-7-Loch SJ-3-Loch	Schlepp-Schlauch	Schlepp-rohr Düse
Druckbereich (bar)	1,0 - 1,5	1,0 - 2,5	1,0 - 2,5	2,0 - 4,0	1,0 - 3,0	1,5 - 4,0	1,0 - 5,0	1,0 - 4,0
Tropfengröße (MVD)	326 µm(1)	520 µm(1)	550 µm(1)	601 µm(2)	940 µm(1)	1600 µm(1)		Grobtropfig Spritzen
Getreide	+ (3)	+ (3)	+ (3)	+ (3)	+ (3)	+ (4)	+ (5)	+ (5)
Mais		+ (11)	+ (11)	+ (11)	+ (11)	+ (12)	+	
Kartoffeln	+ (6)	+ (6)	+ (6)	+ (6)	+ (6)	+ (9)		
Zuckerrüben		+ (6)	+ (6)	+ (6)	+ (6)	+ (7)		
Raps		+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (8)	+ (10)	+	

(1) Düsengröße 04 bei 1,5 bar (ca. 180 l AHL/ha @ 6,5 km/h)

(2) Düsengröße 03 bei 2,5 bar (ca. 180 l AHL/ha @ 6,5 km/h)

(3) bis ES 37, in Kombination mit Pflanzenschutz bis ES 49

(4) bis ES 49

(5) Option ab ES 32 bzw. ab ES 49 / 51

(6) Vor dem Legen / Vorsaar, sonst nur in Kombination mit Pflanzenschutz

(7) Vorsaar bzw. ab 6 - 8 Blattstadium

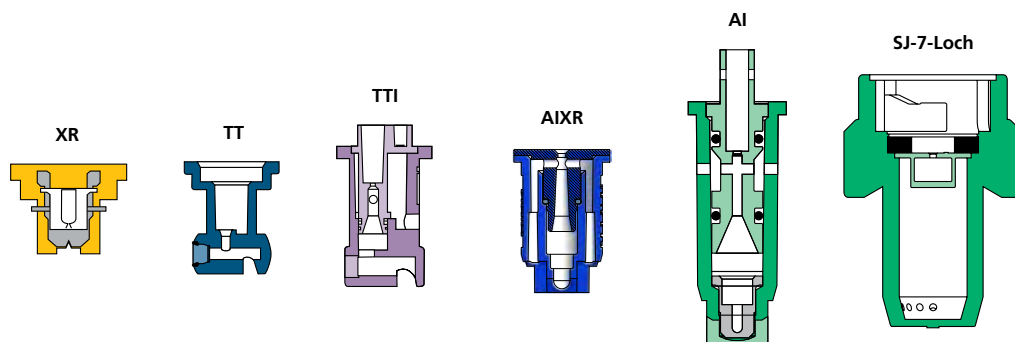
(8) Vorsaar, bis ES 57 in Kombination mit Pflanzenschutz

(9) Vor dem Legen

(10) bis ES 51

(11) Vorsaar, Voraufbau, auch in Kombination mit Pflanzenschutz

(12) Vorsaar



Applikationsvarianten von AHL

Nährstoff-aufnahme	Blatt und Wurzeln					Wurzeln	
	XR / XRC	TT / AIXR	AI / AIC	TTI	SJ-7-Loch SJ-3-Loch	Schlepp-Schlauch	Schlepprohr-Düse
Druckbereich (bar)	1,0 - 1,5	1,0 - 2,5	2,0 - 4,0	1,0 - 3,0	1,5 - 4,0	1,0 - 5,0	1,0 - 4,0
AHL-pur	+	+	+	+	+	+	+
AHL + PSM ⁽¹⁾	+	+	+	+			
PSM + Wasser + AHL ⁽²⁾	+	+	+	+			

(1) mindestens 150 l/ha (2) Wasser : AHL mindestens 3:1

Bitte beachten: Regeln guter fachlicher Praxis der Flüssigdüngung, Gebrauchsanweisungen und Mischtabellen

TECHNIKEN FÜR AHL - FLÜSSIGDÜNGUNG

AHL-TABELLE XR(C)-, DG-, TT-, AIXR-, AI(C)-, TTI-TEEJET

DÜSEN-NR. (Farbe)	DRUCK (bar)	AHL* JE DÜSE (l/min)	l/ha AHL (Dichte 1,28 kg/l) bei 50 cm Düsenabstand									
			5 km/h	6 km/h	7 km/h	8 km/h	9 km/h	10 km/h	11 km/h	12 km/h	13 km/h	14 km/h
XR(C) 110/80015 DG 110/80015 TT 110015, AIXR 110015 AI 110015 TTI 110015 (Grün)	1	0,28	68	56	48	42	38	34	31	28	26	24
	1,5	0,37	89	74	63	55	49	44	40	37	34	32
	2	0,42	101	84	72	63	56	51	46	42	39	36
	2,5	0,48	114	95	81	71	63	57	52	48	44	41
	3	0,52	125	104	89	78	69	62	57	52	48	45
XR(C) 110/8002 DG 110/8002 TT 11002, AIXR 11002 AI(C) 11002 TTI 11002 (Gelb)	1	0,40	97	81	69	61	54	49	44	40	37	35
	1,5	0,49	118	99	84	74	66	59	54	49	45	42
	2	0,57	137	114	98	86	76	69	62	57	53	49
	2,5	0,63	152	127	109	95	84	76	69	63	58	54
	3	0,70	167	139	119	104	93	83	76	70	64	60
XR(C) 110025 TT 110025 AIXR 110025 AI(C)110025 TTI 110025 (Lila)	1	0,50	120	100	86	75	67	60	55	50	46	43
	1,5	0,62	149	124	106	93	83	74	68	62	57	53
	2	0,71	171	143	122	107	95	86	78	71	66	61
	2,5	0,79	190	158	136	119	106	95	86	79	73	68
	3	0,87	209	174	149	131	116	105	95	87	80	75
XR(C) 110/8003 DG 110/8003 TT 11003, AIXR 11003 AI(C) 11003 TTI 11003 (Blau)	1	0,60	144	120	103	90	80	72	65	60	55	51
	1,5	0,73	175	146	125	110	97	88	80	73	67	63
	2	0,84	203	169	145	127	113	101	92	84	78	72
	2,5	0,95	228	190	163	143	127	114	104	95	88	81
	3	1,04	249	208	178	156	138	125	113	104	96	89
XR(C) 110/8004 DG 110/8004 TT 11004, AIXR 11004 AI(C) 11004 TTI 11004 (Rot)	1	0,80	192	160	137	120	107	96	87	80	74	69
	1,5	0,99	237	197	169	148	131	118	108	99	91	84
	2	1,14	272	227	195	170	151	136	124	114	105	97
	2,5	1,27	304	253	217	190	169	152	138	127	117	109
	3	1,39	334	278	238	209	185	167	152	139	128	119
XR(C) 110/8005 DG 110/8005 TT 11005, AIXR11005 AI(C) 11005 TTI 11005 (Braun)	1	1,00	241	201	172	150	134	120	109	100	93	86
	1,5	1,22	294	245	210	183	163	147	133	122	113	105
	2	1,42	340	283	243	213	189	170	155	142	131	121
	2,5	1,58	380	317	272	238	211	190	173	158	146	136
	3	1,73	416	347	297	260	231	208	189	173	160	149
XR(C) 110/8006 TT11006, AIXR 11006 AI(C) 11006 (Grau)	1	1,21	289	241	207	181	161	145	132	121	111	103
	1,5	1,48	355	296	253	222	197	177	161	148	136	127
	2	1,71	410	341	293	256	228	205	186	171	158	146
	2,5	1,90	456	380	326	285	253	228	207	190	175	163
	3	2,09	501	417	358	313	278	250	228	209	193	179
XR(C) 110/8008 TT11008 AI(C) 11008 (Weiß)	1	1,60	384	320	275	240	214	192	175	160	148	137
	1,5	1,96	471	392	336	294	262	235	214	196	181	168
	2	2,27	545	454	389	341	303	272	248	227	210	195
	2,5	2,53	608	507	434	380	338	304	276	253	234	217
	3	2,78	667	556	477	417	371	334	303	278	257	238
3,5	3,00	720	600	514	450	400	360	327	300	277	257	
4	3,21	771	642	551	482	428	385	350	321	296	275	

*Ammonitrat-Harnstoff-Lösung (AHL, Dichte 1,28 kg/l, Konzentration: 28 Gewichts-%)

Druckbereiche für AHL: XR(C) 1,0 - 1,5 bar · DG 1,5 - 2,5 bar · TT 1,0 - 2,5 bar · AIXR 1,0 - 2,5 bar · AI(C) 2,0 - 4,0 bar · TTI 1,0 - 3,0 bar
ISO-Größe 10 auch für XR und AIC verfügbar: l/ha-Werte auf Anfrage. SJ-7-Loch Düse: siehe separates Infoblatt mit Ausbringtablelle

Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Dichte, Beispiel:

Die gewünschte Ausbringungsmenge beträgt 100 l/ha für eine Spritzflüssigkeit mit einer Dichte von 1,28 kg/l (28%N). Die richtige Düsengröße wird wie folgt ermittelt:

l/ha (Spritzflüssigkeit abweichend von Wasser) x Korrekturfaktor
= l/ha Wasser (siehe z. B. Ausbringtabellen im TeeJet-Katalog)

$100 l/ha$ (1,28 kg/l Dichte) x 11,3
= 113 l/ha (Wasser)

Der Anwender muß nun eine Düsengröße wählen, die 113 l/ha Wasser bei dem gewünschten Druck ausstößt.

Dichte - kg/l	Korrekturfaktoren
0.84	0.92
0.96	0.98
1.00-WASSER	1.00
1.08	1.04
1.20	1.10
1.28-28 % Stickstoff	1.13
1.32	1.15
1.44	1.20
1.68	1.30



TeeJet Technologies GmbH
Königsallee 57
D-71638 Ludwigsburg
Tel: +49 (0) 7141/64 848 60 • Fax: +49 (0) 7141/64 848 64
www.teejet.com