

$$A = \frac{B+C}{D}$$

Tropfengrößenkategorien und Düsenwahl

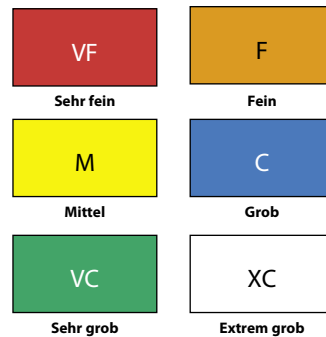
Die Düsenwahl beruht oft auf der Tropfengröße, die sehr wichtig sein kann, wenn die Wirksamkeit eines bestimmten Pflanzenschutzmittels von der Bedeckung abhängt oder in erster Linie darauf geachtet werden muss, dass keine Abdrift aus dem Zielflächenbereich entsteht.

Die überwiegende Zahl der in der Landwirtschaft eingesetzten Düsen ist fein-, mittel-, grob- oder sehr grobtropfig. Feintropfige Düsen werden üblicherweise für Nachauflaufanwendungen empfohlen, die einen hochgradigen Bedeckungsgrad auf den Zielflächen erfordern. Mit der Feintropfigkeit nimmt jedoch das Abdriftisiko erheblich zu. Die derzeit am häufigsten im Pflanzenschutz verwendeten Düsen bewirken eine mittel- bis grobtropfige Zerstäubung. Diese Zerstäubungsgrade können für Kontakt- und systemische Herbizide sowie für Boden- und

Vorauflauf-Herbizide ebenso wie für Insektizide und Fungizide verwendet werden, gleichzeitig kann mit der Grobtropfigkeit die Abdrift erheblich minimiert werden.

Nicht zu vergessen ist bei der Auswahl einer Düse der Aspekt, dass jeder Düsetyp mit verschiedenen Kalibern Tropfengrößen in mehreren der sechs Kategorien erzeugt. So realisiert auch häufig eine einzelne Düsengröße desselben Typs in Abhängigkeit vom Druck mehr als eine Tropfengrößenkategorie. Wird ein Düsenkaliber z.B. -03 bei ein und demselben Druck und Volumenstrom über alle TeeJet-Düsentypen hinweg betrachtet, so lassen sich natürlich alle Tropfengrößenkategorien von sehr fein bis extrem grob realisieren.

Die in den folgenden Tabellen dargestellten Tropfengrößenkategorien erleichtern die Auswahl der jeweils optimalen Düse.



Die Tropfengrößenkategorien beruhen auf BCPC-Spezifikationen und entsprechen bei Drucklegung der ASAE-Norm S-572. Änderungen sind vorbehalten.

Turbo TeeJet® (TT) und Turbo TeeJet® Duo (QJ90-2XTT)

	bar										
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
TT11001 QJ90-2XTT11001	C	M	M	M	F	F	F	F	F	F	F
TT110015 QJ90-2XTT110015	C	C	M	M	M	M	F	F	F	F	F
TT11002 QJ90-2XTT11002	C	C	C	M	M	M	M	M	M	M	F
TT110025 QJ90-2XTT110025	VC	C	C	M	M	M	M	M	M	M	M
TT11003 QJ90-2XTT11003	VC	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TT11004 QJ90-2XTT11004	XC	VC	C	C	C	C	C	C	M	M	M
TT11005 QJ90-2XTT11005	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	M	M
TT11006 QJ90-2XTT11006	XC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M
TT11008 QJ90-2XTT11008	XC	XC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	M

AI TeeJet® (AI) und AIC TeeJet® (AIC)

	bar											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
AI110015	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C
AI11002	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C	C	C
AI110025	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C	C
AI11003	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C	C
AI11004	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI11005	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C	C
AI11006	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11008	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C	C
AI11010	XC	XC	XC	XC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	VC	C

Turbo TwinJet® (TTJ60)

	bar										
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
TTJ60-11002	VC	C	C	C	C	M	M	M	M	M	M
TTJ60-110025	XC	VC	C	C	C	C	C	C	M	M	M
TTJ60-11003	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	M	M
TTJ60-11004	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	M
TTJ60-11005	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C	C
TTJ60-11006	XC	XC	VC	C	C	C	C	C	C	C	C

Turbo TeeJet® Injektordüse (TTI)

	bar											
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
TTI110015	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11002	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI110025	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11003	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11004	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11005	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC
TTI11006	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC	XC