



PRÜFBERICHT

des
Julius Kühn-Instituts
Bundesforschungsinstitut für
Kulturpflanzen, Braunschweig
(ehemals Biologische Bundesanstalt – BBA)



**Injektor-Hohlkegeldüse AITX A 8003 VK (links) und
AITX B 8003 VK (rechts)**
(Keramik, kunststoffummantelt, blau)

Anerkannt für das Spritzen/Sprühen im Obst- und Weinbau

Anmelder
TeeJet Technologies GmbH
Königsallee 57
71638 Ludwigsburg

Hersteller
Spraying Systems Co.
North Ave at Schmale Rd.
Wheaton, IL (USA)

Anerkannt am
11. Januar 2010

Beurteilung

Die Injektor-Hohlkegeldüse TeeJet AITX A/B 8003 VK (Keramik, kunststoffummantelt, blau) ist mit und ohne Filter 4514-10 geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen/Sprühen im Obst- und Weinbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Düsenleitungen mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse – zwischen 4,0 und 20,0 bar; die je Düse dazugehörenden Volumenströme sind der Tabelle zu entnehmen.

Beim Einsatz ist auf geeignete Weise dafür zu sorgen, dass die Düsen weder verstopfen noch nachtropfen. Die Abmessungen des Düsenmundstückes entsprechen der Norm ISO 10626. Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom mit / ohne Filter 4514-10 (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable ohne Filter	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
4,0	1,37	4,90 %	sehr grob
6,0	1,67	-	sehr grob
8,0	1,93	2,03 %	sehr grob
10,0	2,16	2,55 %	sehr grob
12,0	2,37	-	sehr grob
15,0	2,65	-3,55 %	-
20,0	3,06	-	-

Verlustmindernde Eigenschaften: Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 22. März 2011)

Abtriftminderungs-kategorie	Verwendungsbereich	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Obstbau	Sprühgeräte mit Düse TeeJet AITX A/B 8003 VK	In den ersten 5 Reihen muss die nach außen gerichtete Luftunterstützung wirkungslos gemacht werden. Im übrigen sind die Geräte entsprechend der JKI-Einstellanleitung für die optimale Flüssigkeitsverteilung
50 %	Obstbau	Axialsprühgeräte mit Düse TeeJet AITX A/B 8003 VK	In den ersten 5 Reihen muss die Luftleistung durch Drehzahlreduzierung oder andere geeignete Maßnahmen auf max. 30.000 m ³ /h reduziert werden. Im Übrigen sind die Sprühgeräte entsprechend der JKI-Einstellanleitung für die optimale Flüssigkeitsverteilung einzustellen.
75 %	Obstbau	Axialsprühgeräte mit einem Gebläsedurchmesser von max. 920 mm (36") mit Düse TeeJet AITX A/B 8003 VK	In den ersten 5 Reihen muss die Zapfwellendrehzahl auf 400 min ⁻¹ reduziert und die nach außen gerichtete Luftunterstützung wirkungslos gemacht werden. Im Übrigen sind die Sprühgeräte entsprechend der JKI-Einstellanleitung für die optimale Flüssigkeitsverteilung einzustellen.
75 %	Obstbau	Axialsprühgeräte mit einer Gebläseleistung von max. 30.000 m ³ /h in einer Getriebestufe mit Düse TeeJet AITX A/B 8003 VK	In den ersten 5 Reihen muss die Luftleistung durch Drehzahlreduzierung oder andere geeignete Maßnahmen auf max. 20.000 m ³ /h reduziert werden. Im Übrigen sind die Sprühgeräte entsprechend der JKI-Einstellanleitung für die optimale Flüssigkeitsverteilung einzustellen.
75 %	Weinbau	Axialsprühgeräte mit Düse TeeJet AITX A/B 8003 VK	In den ersten drei Reihen keine nach außen gerichtete Spritzung. Bei Gebläsen mit einer Nennleistung über 20.000 m ³ /h ist die Gebläseleistung durch Drehzahlreduzierung oder andere geeignete Maßnahmen auf max. 20.000 m ³ /h zu reduzieren.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2009 auf 60 ha Obstfläche eingesetzt. Eine ausreichende Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen wurde bestätigt. Phytotoxische Schäden traten nicht auf.

Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung des JKI (Richtlinie 1-2.3.1:2008) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2010 werden eingehalten.

Einsatzprüfung:

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinhausen-Nahe-Hunsrück
Rüdesheimer Str. 68
55529 Bad Kreuznach

Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im
Pflanzenschutz des
Julius Kühn-Instituts,
Messeweg 11-12,
38104 Braunschweig © JKI, Aug. 2011

