



# PRÜFBERICHT

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



**Flachstrahldüse TeeJet AIXR 110 04 VP  
(Kunststoff, rot)**

**Anerkannt für das Spritzen im Feldbau**

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

**Anmelder**  
TeeJet Technologies GmbH  
Königsallee 57  
71638 Ludwigsburg

**Anerkannt am**  
**8. Januar 2008**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse TeeJet AIXR 110 04 VP (Kunststoff, rot) ist mit und ohne Filter 19845-50 M geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. 500 mm Abstand von Düse zu Düse,
3. 50 - 75 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 90 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,5 und 6,0 bar; die je Düse dazugehörigen 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.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 / 75 / 90 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	1,08	4,88	6,9 / 5,1 / 5,1 / 4,6 / 4,0	sehr grob
2,0	1,25	-	5,2 / 4,4 / - / 3,8 / -	sehr grob
3,0	1,53	-4,87	5,4 / 4,4 / - / 4,2 / -	sehr grob
4,0	1,76	-	- / 5,4 / - / 4,6 / -	sehr grob
5,0	1,97	-	-	grob
6,0	2,16	-5,0	- / 3,9 / - / 4,3 / -	grob

## Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand 26. Januar 2009)

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AIXR 110 04 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse TeeJet AIXR 110 04 VP	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck von 1,5 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2007 auf 1355 ha Fläche eingesetzt. Eine ausreichende Wirkung der Pflanzenschutzmaßnahmen wurde bestätigt. Phytotoxische Schäden traten nicht auf.

## Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung der BBA (Richtlinie 1-2.3.1:1999) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der EN 12761-2:2002 sowie die Anforderungen aus der BBA-Richtlinie 1-2.1:2004 werden eingehalten.

## Einsatzprüfung:

Landesamt für Verbraucherschutz,  
Landwirtschaft und Flurneuordnung  
- Pflanzenschutzdienst –  
Ringstr. 10 10  
15236 Frankfurt/Oder

## Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, August 2009