



# PRÜFBERICHT

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



Flachstrahl-Randdüse Agrotop AirMix OC 80-03  
(Kunststoff, blau) in Kombination mit Agrotop AirMix 110-04  
oder Agrotop AirMix NoDrift 110-04

Anerkannt für das Spritzen im Feldbau  
als Randdüse

**Anmelder u. Hersteller**  
Agrotop GmbH  
Köferinger Strasse 5  
93083 Obertraubling-Gebelkofen

**Anerkannt am**  
6. Januar 2011

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agrotop AirMix OC 80-03 (Kunststoff, blau) ist ohne Zubehör geprüft worden. Die Düse ist geeignet für das Spritzen im Feldbau unter Einhaltung folgender gerätetechnischer Voraussetzungen:

1. Einsatz als Randdüse in Kombination mit Flachstrahldüsen Agrotop AirMix 110-04 oder Agrotop AirMix NoDrift 110-04,
2. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
3. 500 mm Abstand von Düse zu Düse (in Kombination mit AirMix 110-04)
4. 50 bis 75 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 90 cm gegeben),
5. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,0 und 8,0 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 8169 (Anschlussmaße für Düsen). Die Farbkennzeichnung der Düsen entspricht der Norm ISO 10625.

Druck (bar)	Volumenstrom ohne Zubehör (l/min)	Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1.0	0,72	4,59 %	sehr grob
2.0	1,01	4.02 %	sehr grob
3.0	1,24	-	sehr grob
4.0	1,43	2,98 %	grob
5.0	1,60	-	grob
6.0	1,76	3,59 %	grob
7.0	1,88	-	-
8.0	2,03	-	-

## Verlustmindernde Eigenschaften

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

Abdriftminderungsklasse	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop AirMix 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop AirMix 110-04 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 03	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 1,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

## 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:

-

## Technische Prüfung:

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