



# PRÜFBERICHT

des  
Julius Kühn-Instituts  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



Flachstrahl-Randdüse Agrotop AirMix OC 80-02  
(Kunststoff, gelb) in Kombination mit Agrotop TurboDrop  
HiSpeed 110-025 oder ALBUZ CVI Twin 110-025

Anerkannt für das Spritzen im Ackerbau als Randdüse

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

**Anerkannt am**  
**15. Januar 2015**

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Agrotop AirMix OC 80-02 (Kunststoff, gelb) 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 TurboDrop HiSpeed 110-025 oder Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-02 oder ALBUZ CVI Twin 110-025,
2. Einbau in Feldspritzgestänge mit ausreichender und gleichmäßiger Flüssigkeitsversorgung,
2. 500 mm Abstand von der Randdüse zur Verbandsdüse,
3. 50 cm Abstand von den Düsen zur Spritzebene (eine ausreichende Gleichmäßigkeit der Querverteilung ist im Abstandsbereich 40 cm bis 60 cm gegeben),
4. Spritzdrücke - gemessen vor der Düse - zwischen 1,5 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. Beim Einsatz der Randdüse sind die Verwendungsbestimmungen (Druckbereich und Zielflächenabstand) der jeweiligen Hauptdüse einzuhalten.

| Druck (bar) | Volumenstrom ohne Zubehör (l/min) | Max. Abweichung der Düsenvolumenströme von der Ausbringtable | Tropfenspektrum (BCPC-Standard) |
|-------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| 1,5         | 0,56                              | -2,40 %  | sehr grob                       |
| 2,0         | 0,65                              | -  | sehr grob                       |
| 3,0         | 0,79                              | -2,31 %  | sehr grob                       |
| 4,0         | 0,91                              | -  | sehr grob                       |
| 5,0         | 1,02                              | -  | grob                            |
| 6,0         | 1,12                              | -1,89 %  | grob                            |
| 7,0         | 1,21                              | -  | grob                            |
| 8,0         | 1,29                              | -2,90 %  | grob                            |

## Prüfungsgrundlagen

Die Prüfung erfolgte auf Grundlage der Prüfungsordnung des JKI (Richtlinie 2-1.1:2013) und der ISO 5682-1:1999. Die Anforderungen aus der ISO 16119-2:2013 sowie die Anforderungen aus der JKI-Richtlinie 1-2.1:2013 werden eingehalten.

### Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 23. März 2015)

| Abdriftminderungs-klasse | Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen  | Verwendungsbestimmungen   |
|--------------------------|---|---|
| 50 %                     | Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-025 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 02 | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 6,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |
| 50 %                     | Feldspritzgeräte mit Düse Albuz CVI Twin 110-025 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 02            | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |
| 75 %                     | Feldspritzgeräte mit Düse Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-025 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 02 | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |
| 75 %                     | Feldspritzgeräte mit Düse Albuz CVI Twin 110-025 in Verbindung mit Randdüse Agrotop AirMix OC 02            | In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm. |

### Einsatzprüfung:

-

### Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, Juli 2015