



# PRÜFBERICHT

des  
**Julius Kühn-Instituts**  
Bundesforschungsinstitut für  
Kulturpflanzen, Braunschweig



Doppelflachstrahldüse ALBUZ CVI TWIN 110-025  
(Keramik, kunststoffummantelt, lila)

**Anerkannt für das Spritzen im Feldbau**

**Anmelder**  
Agrotop GmbH  
Köferinger Str. 5  
93083 Obertraubling-Gebelkofen

**Hersteller**  
COORSTEK  
Advanced Materials France  
Z.I.n° 1- Rue de l'Industrie  
EVREUX Cedex

**Anerkannt am**  
21. Dezember 2012

## Beurteilung

Die Doppelflachstrahldüse ALBUZ CVI TWIN 110-025 (Keramik, kunststoffummantelt, lila) ist ohne Zubehör 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 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 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 Düse weist eine Schlüsselweite von 8 mm auf, die Abmessungen der Düse 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	Gleichmäßigkeit der Querverteilung bei (cm) 40 / 50 / 60 (Vk %, mit Filter)	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
1,5	0,71	4,28 %	6,7 / 6,2 / 3,3	sehr grob
2,0	0,82	-2,87 %	- / 3,8 / -	sehr grob
3,0	1,01	3,68 %	5,5 / 7,2 / 5,4	sehr grob
4,0	1,16	-	- / 6,4 / -	grob
5,0	1,30	-	- / 4,7 / -	grob
6,0	1,42	2,80 %	- / 3,5 / -	grob

## Verlustmindernde Eigenschaften

Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 4. April 2013)

Abtriftminderungs-kategorie	Gerätetyp(en) und abtriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albus CVI Twin 110-025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 3,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.
75 %	Feldspritzgeräte mit Düse Albus CVI Twin 110-025	In einem 20 m breiten Randbereich mit einem Druck bis 2,0 bar spritzen, Zielflächenabstand 50 cm.

Praktischer Einsatz: Die Düsen wurden im Jahr 2012 auf 2455 ha Fläche 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  
Rheinessen-Nahe-Hunsrück  
Rüdesheimer Str. 60-68  
55545 Bad Kreuznach

## Technische Prüfung:

Institut für Anwendungstechnik im  
Pflanzenschutz des  
Julius Kühn-Instituts  
Messeweg 11-12,  
38104 Braunschweig © JKI, April 2013