



# PRÜFBERICHT

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



Flachstrahldüse Albus CVI 80-02  
(Keramik, kunststoffummantelt, gelb)

**Anerkannt für das Spritzen / Sprühen im Obst- und  
Weinbau**

**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**  
11. Januar 2012

## Beurteilung

Die Flachstrahldüse Albus CVI 80-02 (Keramik, kunststoffummantelt, gelb) ist ohne Zubehör 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 2,0 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 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 Ausbringtabelle	Tropfenspektrum (BCPC-Standard)
2,0	0,64	3,45 %	sehr grob
4,0	0,91	-2,29 %	sehr grob
6,0	1,11	-3,89 %	grob
8,0	1,28	-3,63 %	grob
10,0	1,44	-4,93 %	mittel
12,0	1,57	-	mittel
15,0	1,76	-3,87 %	mittel
20,0	2,03	-	fein

## Verlustmindernde Eigenschaften: Eingetragen in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ (Stand: 18. Juni 2012)

Abdriftminderungs-kategorie	Verwendungsbereich	Gerätetyp(en) und abdriftmindernde Einrichtungen	Verwendungsbestimmungen
50 %	Obstbau	Sprühgeräte mit Düse Albus CVI 80-02	In den ersten 5 Reihen muss die nach außen gerichtete Luftunterstützung wirkungslos gemacht werden. Im Übrigen sind die Geräte entsprechend der sachgerechten Einstellung und Handhabung von Sprühgeräten im Obstbau einzustellen.
50 %	Obstbau	Axialsprühgeräte mit Düse Albus CVI 80-02	In den ersten 5 Reihen muss die Luftleistung durch Drehzahlreduzierung oder andere geeignete Maßnahmen auf max. 30.000 m <sup>3</sup> /h reduziert werden. Maximaler Spritzdruck 3,0 bar. Im Übrigen sind die Sprühgeräte entsprechend der sachgerechten Einstellung und Handhabung von Sprühgeräten im Obstbau einzustellen.
75 %	Obstbau	Axialsprühgeräte mit einer Gebläseleistung von max. 30.000 m <sup>3</sup> /h in einer Getriebestufe mit Düse Albus CVI 80-02	Maximaler Spritzdruck 3,0 bar. In den ersten 5 Reihen muss die Luftleistung durch Drehzahlreduzierung oder andere geeignete Maßnahmen auf max. 20.000 m <sup>3</sup> /h reduziert werden. Im Übrigen sind die Sprühgeräte entsprechend der sachgerechten Einstellung und Handhabung von Sprühgeräten im Obstbau einzustellen.
75 %	Weinbau	Axialsprühgeräte mit Düse Albus CVI 80-02	In den ersten drei Rebzeilen keine nach außen gerichtete Spritzung. Bei Gebläsen mit einer Nennleistung über 20.000 m <sup>3</sup> /h ist die Gebläseleistung durch Drehzahlreduzierung oder andere geeignete Maßnahmen auf max. 20.000 m <sup>3</sup> /h zu reduzieren.

**Praktischer Einsatz:** Die Düsen wurden im Jahr 2011 auf 114 ha Weinfläche und 11,5 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  
Rheinhessen-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, Juli 2012

